من اليات الإعجاز العلمى في القرآن الكريم

(٢)

مثندى اقرأ الثقافي www.iqra.anlamontada.com

د. زغلول النجار

تقديم أحمد فراج



بِوَدِائِهُ زَائِدُنَى جَوْرِمِهَا كَتَيْبِ: سَعَرِدَائَى: (مُنْتَدَى إِقْراً الثَقَافِي) لتحميل اتواع الكتب راجع: (مُنْتَدَى إِقْراً الثَقَافِي)

براي دائلود كتابهاي محتلف مراجعه: (منندي افرا النفافي)

# www.igra.ahlamontada.com



www.igra.ahlamontada.com

للكتب (كوردى عربي ، فارسي )

من آيات الإعجاز العلمي في القرآن الكريم (٢)

#### الطبعسة الثانية عشرة يناير ٢٠٠٨م - ٢٢٩هـ



۹ شارع السعادة ـ أبراج عثمان ـ روکسی ـ القاهرة تلیخون وفاکس، ۱۹۰۱۲۷۸ ـ ۱۵۰۱۲۲۹ ـ ۲۵۰۵۲۹ Email: < shoroukintl@hotmail. com > < shoroukintl@yahoo.com >

# من آيات الإعجاز العلمي في القرآن الكريم

(٢)

الدكتور زغلول النجار

تقديم أحمد فراج



# بسم الله الرحمين الرحيم (١)

# حكمية الطواف حول الكميية. الظلمات والثور البحيار والأتهار. الماء الملح والمياء العذب

# تقديم الأستاذ أحمد فراج:

سيداتي سادتي : السلام عليكم ورحمة الله وبركاته.

الحديث عن الإعجاز العلمى فى القرآن لاشك أنه حديث محبب لكل الناس، لا يمكننى الحديث عن الانطباعات الكثيرةالتى حدثت، لكننا نود أن نؤكد على أن الحقيقة العلمية التى لم تعرف إلا منذ بضع سنين أو حقب قليلة من السنين، وذكرها القرآن، إنما تأتى تأكيداً على أن خالق هذه الحقيقة العلمية هو منزل القرآن وهو باعث هذا النبى الأمى رحمة للعالمين، وهو بلاشك موصول بالوحى. وبهذه الحقائق العلمية نشعر بأن القرآن فى كثير من آياته دعانا إلى النظر وإلى السير فى الكون، والتفكر، والتذبر فى آياته؛ لنصل بإمعان الفكر إلى الحقيقة الكبرى. يعنى الإعجاز العلمى ليس هدفًا بذاته، وإنما هو وسيلة لكى تتأكد ألوهية الله ووحدانية الله، ورسالة الإسلام، رسالة السلام، ونبوة محمد ( والشاء) .

أستاذنا الكبير، نحن نعرف موضوع الحجة أو موضع الحجة في القرآن الكريم، هو إعجازه لجميع خلق الله بهذا الكتاب، منهم العرب وغير العرب، فلابد أن تكون الإنسانية المخاطبة بهذا الكتاب، مدعوة للإيمان بالله، ومطالبة بالتسليم له، وبأنه خالق السموات والأرض، خالق كل شئ، ، ليس لأدمى فيما أنزل علينا من كتاب حرف واحد، بل إن كله كلام الله ـ سبحانه وتعالى ـ

إذن يجب أن يتضع الإعجاز لكل الناس، العرب وغير العرب، يتضع سواء بالبيان أو بشرح الآيات، أو بما يفصح عنه هذا الكتاب في آياته، من آيات دالة على إحجاز هذا القرآن الكريم، من هنا كان كلامنا عن الإعجاز يمتد ليشمل كل إنسان عربي أو غير عربي، ربحا مسلم وغير مسلم ؛ لأنه خطاب للإنسانية في كل زمان ومكان، ونحن عرفتا من لقاءنا السابق أن القرآن يفصح عن أسراره في كل عصر بقدار ما أوتى الناس فيه من علم، ولذلك نجد أن المسلمين يصلوا إلى شئ في فهم القرآن، ثم يقدم لهم العلم أشياء جديدة، فيتسع فهمهم للآيات في ضوءالتقدم العلمي والإنجاز.

نحن ندعو حضراتكم اليوم لهذا الموضوع، في بعض المسائل التي سبق القرآن بها ما قرره العلم بيقين في كثير من المجالات.

#### الدكتور زغلول النجار:

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته.

أبدأ بالاعتذار عن صوتى الأجش الذى استهلك فى الأسبوعين الماضيين فى سلسلة طويلة من الرحلات واللقاءات والمحاضرات الطويلة التى استدت من القاهرة إلى الإسكندرية ثم دمنهور ثم إلى القاهرة، عما أجهدنى كثيرا، وأشعرنى بحب هذه الأمة المباركة لكتاب الله ولسنة نبيه ( والله على القيته من إخوانى من حب وتقدير على هذه الكلمات البسيطه التى أتبحت لى من منبر (نور على نور) وأشكر الأخ الكريم الأستاذ أحمد فراج أن أتاح لى هذه الله صة.

وأعده إن شاء الله ـ تعالى ـ أن أبذل قصارى جهدى لمزيد من تبيان جواهر القرآن الكريم في شرح آيات الكون وإثبات سبق القرآن الكريم للمعارف الإنسانية .

#### الأستاذ أحمد فراج:

شكراً سيدى، والحقيقة نحن الذين ندين لك بالفضل على هذا اللقاء ونسعد بأن التليفزيون شرف بهذا اللقاء.

الحقيقة أستاذنا الكريم أن هذا التوالى المتدرج في الكشف عن الإعجاز في آيات القرآن كأنما هي تجديد للرسالة الإسلامية ، وكأن رسول الله ( على اقام بين الناس في كل زمان ، يدعوهم لهذا الدين العظيم ، ومادمنا طرحنا هذا المعنى ، فإنني أعتقد أن المسلمين في جميع أنحاء العالم يتوجهون إلى مكة ، إلى بيت الله الحرام في كل صلواتهم ، وكل يوم خمس مرات من الشمال والجنوب ، والشرق والغرب ، فإذا من الله على أحد منهم بالذهاب للحج أو العمرة فشاهد عملية الطواف، وأظن أن الدين الإسلامي يتفرد فيما يتعلق بعباداته والطواف حول هذا البيت .

هل في العلم ما يعين على إدراك حكمة الطواف؟

الدكتور زغلول النجار:

نعم.

الأستاذ أحمد فراج:

حركة الطواف في الكون كلها، حتى يقولوا من الذرة إلى المجرة.

فهل لديكم في هذا الموضوع مايؤنس إيمان الناس؟

الدكتور زغلول النجار:

أقول إن الله. تعالى . فرض الحبح والعمرة بمكة المكرمة، لكرامة خاصة جعلها الله تعالى . فيها، ومن كرامات هذا المكان أن الله قد اختصه بأن يكون أول مكان يعبد فيه الله على الأرض، وفي كلا الشعيرتين . الحج والعمرة . يطالب المسلم بالطواف حول البيت الحرام سبعة أشواط بدءاً من الحجر الأسود وانتهاءاً بالحجر الأسود، وهذا الطواف يتم في عكس اتجاه عقارب الساعة، وهو نفس اتجاه الدوران

الذى تتم به حركة الكون من أدق دقائقه إلى أكبر وحداته ، فالإلكترون يدور حول نفسه ، ثم يدور فى مدارحول نواة الذرة فى نفس اتجاه الطواف عكس عقارب الساعة ، والذرات فى داخل السوائل المختلفة تتحرك حركة موجية ، حتى فى داخل كل خلية حية تتحرك حركة دائرية . البروتوبلازم يتحرك حركة دائرية فى نفس الاتجاه ، الأرض تدور حول الشمس والقمر يدور حول الأرض والمجموعة الشمسية تدور حول مركز تجمع مجرى ، والمجموعة بالمجرى يدور حول مركز تجمع مجرى ، والمتجمع المجرى يدور حول الكون لايعلمه إلا الله ، وكل هذه الحركات لها التجاه الطواف حول الكعبة .

ومن الغريب، أيضًا في كافة أجساد الكائنات الحية، وهي تتكون من البروتينات، وهي جزيئات معقدة للغاية لبناتها الأحماض الأمينية، وهي مكونة من خمسة عناصر هي (الكربون، الهيدروچين، النتروچين، الأكسچين، الكبريت) هذه العناصر تترتب حول ذرة الكربون، إما ترتيبا يمانيا أو يساريا، ووجد العلماء أن هذا الترتيب في كافة أجساد الكائنات الحية، يترتب ترتيبا يساريا، أي في نفس اتجاه الطواف حول الكعة.

#### الأستاذ أحمد فراج:

يعنى هو عكس اتجاه عقرب الساعة.

# الدكتور زغلول النجار:

نعم، ومن الغريب أنه إذا مات الكائن الحى، فإن ذرات الأحماض الأمينية تعاود ترتيب نفسها ترتيبا عانيا بنسب ثابتة محددة، تمكن العلماء من تحديد لحظة وفاة هذا الكائن الحى، فالكون كله من أدق دقائقه إلى أكبر وحداته يدور معاكسا لاتجاه عقرب الساعة، وهو نفس اتجاه الطواف حول الكعبة؛ ولذلك فإننا نعتبر أن الطواف حول الكعبة هو سنة فطرية فطر الله الكون عليها، وأراد الله من عباده المؤمنين أن يخضعوا لهذا الناموس الكونى، فيتفقوا مع أجزاء الكون في هذه الحركة التي يجب أن يقوم بها المسلم ولو مرة واحدة في حياته، إن كان قادراً على ذلك.

# الأستاذ أحمد فراج:

سيادة الدكتور، الحقيقة يلفتنا المعنى الذي تقول فيه إن الكون أو الفطرة التي فطر الله الناس والكون عليها. يعنى نحن دائمًا نقول فطر الله الإنسان عليها، ولكن هذه فطرة الكون كله.

تلفتنا أيضًا حركة الطواف نفسها، إن في كل ذرة نواة واحدة يطوف حولها الكترونات، والكعبة واحدة يطوف حولها البشر، والمطوف به دائما واحد. فما رأيك في هذه الملاحظة ؟

#### الدكتور زغلول النجار:

بارك الله فيك هذه ملاحظة جميلة ، لكن المعروف لنا أن كل دقيق في الكون يدور حول ماهو أكبر من يدور حول النواة ، والنواة أكبر من الإلكترون يدور حول النواة ، والنواة أكبر من الإلكترون ، والأرض ، والمجموعة الإلكترون ، والأرض ، والمجموعة الشمسية تدور حول مركز المجرة ، والمجرة أكبر بملايين المرات من المجموعة الشمسية ، والمجرة تدور حول مركز التجمع المجرى ، وهو أكبر بملايين المرات من المجرة ، ولكن هذا المطاف حوله واحد ويتعدد ما يطوف حوله ، هو رمز لوحدانية الله ورمز عبودية كافة الحلق لهذا الحالق ، بل إن من الأمور المبهرة حقيقة أن نلاحظ في الكون كل شيء من زوجية ، المادة وأقطاب المادة ، الموجب والسالب ، ما يسمى بالمادة الظاهرة والمادة الخفية ، الذكر والأنشى ، يبقى معنى واحد للتوحيد في الكون ، وهو وحدانية الله ، حتى يبقى وحده متفرداً بهذه الصفة التي وصف ذاته بها أنه لا إله إلا الله .

#### الأستاذ أحمد فراج:

يعنى الحقيقة تعدد الجهات والأفراد والذرات والإلكترونات حول مطوف واحد شئ واحد. ملايين المجرات تطوف حول شيء لا يعلمه إلا الله.

سيدى العزيز، من الأشياء التي يمن الله بها علينا في آيات كثيرة من القرآن

(سورة الأنعام) ﴿ الحمد لله الذي خلق السموات والأرض وجعل الظلمات والنور ﴾ منّ الله علينا بهما .

هناك من يسأل: لماذا من علينا بالظلمة؟ هل تجد في ذلك شيئًا من إعجاز القرآن؟

#### الدكتور زغلول النجار:

بارك الله فيك.

أولاً: أقول إن القرآن يمايز بين الضياء والنور، حتى نفهم ما هو النور. القرآن يعتبر أن كل إضاءة صادرة عن مصدر مشتعل ملتهب مضئ بذاته ضوءاً، فإذا سقط هذا الضوء على جسم معتم وانعكس منه أصبح نورا.

ولذلك يتحدث القرآن باستمرار عن الضياء والنور، جعل الشمس ضياء والقمر نوراً؛ لأن الشمس جسم مشتعل في ذاته، والقمر جسم معتم في ذاته يعكس هذا الضياء.

أقول: إن العلم التجريبي وهو في قمة من قممه الآن، لا يفرق بين الضياء والنور، والقرآن الكريم الذي أنزل من أكثر من ١٤٠٠ سنة يفرق تفريقا واضحاً بين الضياء والنور، القرآن لتحدث عن الظلمة والنور، أو الظلمات والنور كأن هناك أكثر من ظلمة واحدة. ويأتي العلم التجريبي ليؤكد على أن طبقة النور حول الأرض هي طبقة رقيقة للغاية لا يتعدى سمكها ٢٠٠ كم، وهي في النصف المواجع للشمس، نصف الأرض المواجع للشمس، باقي الكون ظلام دامس، والنصف الأخر للأرض تتصل فيه ظلمة الأرض بظلمة السماء، وضوء الشمس نفسه ليس بهذه النصاعة وليس بهذا البياض الذي يسمى نوراً، ولكنه حينما يدخل في نطاق الغلاف الغازي للأرض، ويبدأ يتشتت على جسيمات الذرات الصلبة في الهواء وجزيئات بخار الماء، يتحول هذا الضياء إلى نور، ويضاء النهار إضاءة مبهرة تعين

الإنسان على السعى في هذه الحياة، ولو لا هذه الخاصية ما تمكن الإنسان من العيش على هذا الكوكب على الإطلاق.

#### الأستاذ أحمد فراج:

لوفرضنا نحن الآن في النهار والشمس طالعة، توجد ٢٠٠ كم فوق الأرض فيها هذا النور، وماذا بعد ٢٠٠ كم ؟

الدكتور زغلول النجار:

والباقي ظلام دامس، والشمس قرص أزرق في صفحة سوداء شديدة السواد.

الأستاذ أحمد فراج:

هل رواد الفضاء تجاوزوا هذه ال ۲۰۰ كم؟

الدكتور زغلول النجار:

نعم، أول رجل تجاوز الماثتي كيلومتر، أصابه شيئ من الذهول، وقال كلمة أوجملة مبهرة.

قال: كأني فقنت بصرى، أو اعتراني شيء من السحر.

الأستاذ أحمد فراج:

فقد بصره من الظلام.

الدكتور زغلول النجار:

نعم، في القرآن الكريم آية مبهرة تقول: ﴿ وَلَوْ أَفَحْنَا عَلَيْهِم بَابًا مَنَ السُّمَاء فَظَلُوا فِيه يَعُرُجُونَ ① لَقَالُوا إِنَّمَا سُكِرَتُ أَيْصَارُنَا بَلْ نَحْنُ قَوْمٌ مَسْحُورُونَ ﴾ [الحجر: ١٤] ، ١٥].

والجملة التي قالها الرجل تنطبق تماميًا على وصف الآية القرآنية ﴿ لَقَالُوا إِنَّمَا

مُكَرِّتُ أَبْصارَنا بَلْ نَحْنُ قَوْمٌ مَسْحُورُونَ ﴾ وكذلك تأتى الآية في مقام التشبيه، تشبيه ،

وقال قدامى المفسرين: كأن الله يقول لنا في هذه الآية، لو صعدنا بهؤلاء الناس إلى عنان السماء وأطلعناهم على بديع صنع الله في السماء والكواكب والكويكبات والشهب والنيازك والمذنبات، لأنكروا رؤية ذلك ولتحاشوا الاعتراف بها كما أنكروا الهداية الربانية التي جاءتهم على سطح الكوكب.

ولكن هذه الآية الكرية فيها من الإبهاد العلمي سايسيد العقل، القرآن يقول: ﴿ وَلُو ْ فَتَحَنّا عَلَيْهِم بَابًا مِنَ السَّمَاءِ فَطَلُوا فِيه يَعْرُجُونَ ﴾ والباب لايفتح في فراغ أبدًا. والقرآن يؤكد على أن السماء بناء ﴿ بَنَيْنَاهَا بِأَيْدُ وَإِنّا لُوسِعُونَ ﴾ [الذاريات: ٤٧] ويتحدث عن البناء، والبناء لا يكن إلا أن يكون تجميعًا للبنات يربطها رابط فيما بينها، ويأتى العلم الحديث ليؤكد على أن المادة والطاقة تتشران في فسحة الجزء المدرك لنا من الكون إنشاراً كاملاً، ولا يوجد شيء اسمه الفراغ.

كان العلماء في القديم يقولون نظرًا لتخلل الهواء مع الارتفاع حتى يكاد لايدرك بعد وحده كل المدود بعد ذلك فراغ، فيأتى العلم ليؤكد أنه لايوجد في الكون فراغ على الإطلاق، والكون بناء محكم دقيق. ويقول علماء الفلك: إنه في لحظة الانفجار العظيم، امتلأ الكون بالمادة والطاقة، فخلقت المادة والطاقة كما خلق المكان والزمان، أي لايوجد زمان بغير مكان ولامكان بغير زمان ولايوجد زمان ومكان بغير مادة وطاقة، فالطاقة تملا هذا الكون. فالآية تقول ﴿ وَلُو فَتَحْنَا عَلَيْهِم بَابًا مِن السَّمَاء فظُلُوا فِيه يَعْرُجُونَ (١٤) لقَالُوا إِنَّمَا مُكَرَّتُ أَيْصارُنَا بَلْ نَحْنُ قُومٌ مُسْحُورُونَ ﴾ هذا الظرف وظُلُوا ، يؤكد على ضخامة الكون وهذا الإستمرار. . . ﴿ فَظُلُوا فِيهِ يَعْرُجُونَ ﴾ .

الأستاذ أحمد فراج:

نقطة جملة.

#### الدكتور زغلول النجار:

والجزء المدرك من الكون الآن، يبلغ قطره ٣٦ ألف مليون سنة ضوئية، السنة الضوئية ٥٦ مليون مليون كم، تخيل ضخامة وروعة التعبير ﴿ فَطَلُوا فِيهِ مِنْ مُرْدُونُ ﴾ .

#### الأستاذ أحمد فراج:

لايمكن أن تكون الحركة في الكون في خط مستقيم أبدًا، وإنما في خط متعرج.

مع الفارق، فنحن نتكلم على ٢٠٠ كم. الصاروخ الذي يصعد تكون حركته في منحني.

#### الدكتور زغلول النجار:

حتى أينشتين يصف الكون الذي نحن فيه بأنه كون منحني .

ولذلك القرآن بصفة مستمرة يصف الحركة في السماء بالعروج، وهي حركة الأعرج الذي لا يتمكن من السير في خط مستقيم، حتى رحلة المصطفى ( على المعلقة على رحلة المعراج وصفت بالعروج والآية تقول، ﴿ فَظَلُوا فِيهِ يَعُرُجُونَ ﴾، ينتهى النور عند ٢٠٠ كم، وتبدأ الظلمة الكاملة للكون، وهي حقيقة لم يدركها العلماء إلا بعد البدء في اكتشاف الفضاء.

وأنا عندى تسجيل لهذا الرائد، ما قاله هذا الرائد يكاد يكون نص الآية القرآنية يقول:

I have almost lost my eye sight or some magic has come over me.

لذلك سيدنا رسول الله ( عَلَيْكَ ) وهو يتحرك من الطائف إلى مكة المكرمة بعد أن رفض أهل الطائف الإيمان برسالتة ، وقف يدعو بدعاه يهزالقلب يقول : ﴿ أعوذ بنور وجهك الدني أشرقت به الظلمات وصلح عليه أسر الدنيا والآخرة أن يسزل

بى سخطك أو أن يحل على غضبك، لك العتبى حتى ترضى والاحول والقوة إلا بك).

كما لو كان الأصل في الكون هو الظلمة.

# الأستاذ أحمد فراج:

النقطة هذه، نور وجهك الذي أشرقت به الظلمات.

# الدكتور زغلول النجار:

لأن نحن لدينا ظلمة الكون وظلمة الأرض، نصف الكرة الأرضيسة الذي لايواجه الشمس تعتريه الظلمة وهي ظلمة الأرض، وتتصل بظلمة الكون، فيكون الظلام دامسًا، أما النصف المنور في الأرض، فلا يغطيه إلا طبقة رقيقة جدًا من النور، لا يتعدى سمكها ٢٠٠٠ كم.

يقول ربنا عمتناً على عباده: ﴿ وَآيَةٌ لَهُمُ اللَّيْلُ نَسْلَحُ مِنهُ النّهارَ فَإِذَا هُم مُظْلُمُونَ ﴾ [يس: ٣٧] وقف المفسرون القدامي متحيرين مامعنى ﴿ وَآيَةٌ لَهُمُ اللَّيْلُ نَسْلَحُ مِنهُ النّهارَ ﴾ فشبه وققطقة النور بجلد الذبيحة الذي إذا سلخ عن الذبيحة ترك الباقي متجانساً ، وَحَدُ ظلمة الأرض بظلمة الليل فأصبح كيانًا متجانساً ﴿ وَآيَةٌ لُهُمُ اللَّيْلُ نَسْلَحُ مِنْهُ النّهارَ ﴾ ، فإذا وجدنا طبقة النور ٢٠٠كم فقط، والمسافة بيننا وبين الشمس ١٥٠ مليون كم ، ولا أقول بقية الكون، فلك أن تتخيل دقة التعبير الفرآني ﴿ وَآيَةٌ لُهُمُ اللّهِلُ نَسْلَحُ مِنْهُ النّهارَ ﴾ بسلخ جلد الذبيحة عن الذبيحة ذاتها .

#### الأستاذ أحمد فراج:

يعنى طبقة النور ٢٠٠ كم وبعد ذلك كله ظلام؟

# الدكتور زغلول النجار:

نعم كله ظلام.

#### الأستاذ أحمد فراج:

هل هذا الظلام في السماء، إن صحت كلمة السماء، هي ظلمة السماء في آية: ﴿ أَعْطِشُ لِلْهَا ﴾ .

قلت : إن بعد ٢٠٠ كم ظلامًا دامسًا، وهو ظلام كافٍ أن نعرف أن الليل ظلمة، لماذا أغطش ليلها ؟ لماذا دامس ؟

# الدكتور زغلول النجار:

لأن الليل حين يعترى الأرض.

#### الأستاذ أحمد فراج:

يكون سوادًا أوظلمة.

# الدكتور زغلول النجار:

لكن يظل ضوء النجوم الذي يصلنا أيضًا، يتحلل في طبقة الغلاف الغازي للأرض، فيصل هذا الضوء، وهو ضوء النجوم.

أما إذا تخلينا عن الطبقة الغبارية المحيطة بالأرض والتي لا يتعدى سمكها • ٢٠ كم، حتى هذه النجوم لايري لها هذا الضوء المبهر.

ولذلك السماء ظلمتها شديدة الحلوكة، شديدة الإظلام وتفوق ظلمة الأرض بمراحل كثيرة؛ لأن الله جعل في هذا الإطار الغازي حول الأرض ما يعينه على تحليل ضوء الشمس والنجوم إلى شيء من النور، الذي يعين الإنسان على معرفة طريقه على هذه الأرض.

#### الأستاذ أحمد فراج:

إذن النجوم تضي بعض الشيء ما تحت ٢٠٠ كم، ولكن مابعدها في ناحية النجوم؟

#### الدكتورزغلول النجار:

لايرى شيء.

الأستاذ أحمد فراج:

وبذلك استخدم كلمة ﴿ أغطش ليلها ﴾ والضمير يعود على السماء، جعله شديد السواد والظلمة.

الدكتور زغلول النجار:

نعم.

الأستاذ أحمد فراج:

الحقيقة يعنى آيات مبهرة، لاشك في هذا سيدى الكريم.

نحن نتحدث عن هذه الظلمة بعد ٢٠٠٠ كم سواء كان في النصف المظلم أوالمضيع، في هذا الإظلام التي تحدثت عنه، لكن الظلمة أيضًا تمتد إلى مناطق أحرى في كرتنا الأرضية، في البحر. القرآن يستخدم ﴿ أَوْ كَظُلُمات في بحر جُي يَفْشَاهُ مُوجٌ مِّن فَوْقه مُوجٌ مَن فَوْقه مَحابٌ ظُلُمات بعضُها فَوْق بَعْض إِذَا أَخْرجَ يَدُهُ لَمْ يَكُدُ يُراها وَمَن لَمْ يَجْعَل اللَّهُ لَهُ نُورًا فَما لَهُ مِن فُورِهِ [ النور: ٤٠].

#### الدكتور زغلول النجار:

قبل أن نذهب إلى هذه الآية الأخرى، لابد أن نُلمَح عن آية مبهرة في كتاب الله تتحدث عن الشمس ﴿ وَالشُّمْسِ وَضُحَاهَا ۞ وَالْقَمْرِ إِذَا تَلاهَا ۞ وَالنَّهَارِ إِذَا جَلَّهَا ﴾ [ الشمس: ٢-٣] .

كان الناس يتخيلون عبر التاريخ أن الشمس هى التى تجلى النهار، والقرآن يقول إن النهار هو القرآن يقول إن النهار هو الذي يجلى الشمس، وهو يؤكد على هذه الحقيقة التى أشرنا إليها، إن ضوء الشمس لايرى بهذا الإبهار بهذا النور إلا فى الطبقة الرقيقة المواجهة للشمس من غلاف الأرض. حقيقة الذي يظهر لنا الشمس هى طبقة النهار وليس العكس

وكان الناس دائمًا يتخيلون أن الشمس هي التي تضئ النهار، والآية تقول ﴿ وَالنَّهَارِ إِذَا جَلَّاهَا ﴾ .

#### الأستاذ أحمد فراج:

يعنى النهار جلا الشمس.

#### الدكتور زغلول النجار:

نعم. فضوء الشمس بعد • ٢٠ كم لا يكاديرى، وتصبح قرصاً أزرق في صفحة سوداء، والذي يجلى الشمس هي طبقة النهار، وهي نصف الكرة المحيطة المواجهة للشمس، الذي يساعد مابها من غبار وذرات بخار الماء، على تحليل أطياف ضوء الشمس إلى هذا الضوء الأبيض الجميل الذي ننعم به في وضح النهار. وناتي بالآية الكرعة التي ذكرتها ﴿ أَوْ كَتَلْلُمَات فِي بَحْر لَجِي يَعْشَاهُ مَوْجٌ مَن فَوْقه مَوْجٌ مَن فَوْقه مَوْجٌ مَن فَوْقه سَحَابٌ ظُلُمَاتٌ بِعَصْهَا فَوْق بَعْضُ إِذَا أَخْرَجَ يَدَهُ لَمْ يكذُ يَراهاً وَمَن لَمْ يَجْعَلُ الله لَهُ لَهُ وَرَا فَمَا لَهُ وَرَا فَمَا لَهُ وَهُ مَوْجٌ مَن فَرَقه نُورًا فَمَا لَهُ مَن فُوره الله لَهُ لَهُ وَلَهُ مَنْ فُوره .

#### الأستاذ أحمد فراج:

هذه الآية الكريمة في سورة النور.

#### الدكتور زغلول النجار:

هي أية تشبيهية فيها موقف المجافين للهداية الربانية ، المعاندين لدعوة الرسول ( عَيْكِيم ) .

ويكون مسوقف الإنسان الذي يرى القرآن ويرى سنة هذا النبى العظيم ويجحدهما وينكرهما، كموقف الجالس أو الواقف في قياع المحيط، أو في البحرالعمين حيث لايرى النور أبدًا، لايرى شيء من النور إطلاقًا.

والتعبير القرآني شديد الإبهار يقول ﴿ أَوْ كَظُلُمَاتِ فِي بَحْرِ لَجُيَرَ ﴾ يعنى شديد العمق ، الآية ﴿ وَوْجٌ مَن فَوْقِه مَوْجٌ مَن فَوْقَه سَحَابٌ ﴾ .

العلماء يقولون الآن: إن متوسط عمق البحر حوالي ٤ كم، وإن قاع المحبط

مظلم إظلامًا كاملاً، لا يصله شيء من النور أبدًا، وإن نور الشمس حين يصل إلى الطبقة الدنيا من الفلاف الغازى (الماتتى كم) 8 ٤ /من الضوء يتشتت ويرد إلى خارج هذه الطبقة، وأن حوالى ٥ ١ / هو الذي يصل الأرض، وجزء منه ينعكس على سطح البحر، ويعين على عكسه الأمواج السطحية، ولم يكن العلماء يدركون من أمواج البحر إلا الأمواج السطحية إلى سنة ١٩٥٥ م.

ما كان أحد يدرك أن هناك أمواجًا عميقة على الإطلاق.

#### الأستاذ أحمد فراج:

هم يرون الموج السطحي فقط.

الدكتور زغلول النجار:

نعم قسموا الأمواج إلى قسمين، أمواج تحركها الرياح، وأمواج تحركها ظاهرة المدوالجزر. القرآن يقول: ﴿ يَغْشَاهُ مَوْجٌ مَن فَوْقِه مَوْجٌ ﴾.

 ١٥٪ فقط هو الذي يصل سطح الأرض، ثم جزء من ال٥٠٪ ترده الأمواج السطحية، ثم يتحرك جزء صغير داخل مياه البحر أوالمحيط.

عندما يتحرك هذا الضوء داخل مياه البحر، يتحلل إلى أطيافه السبعة (أحمر، برنقالي، أصفر، أخضر، أزرق، نيلى، بنفسجى) وتبدأ هذه الأمواج تمتص مياه البحر. أول ما يمتص اللون الأحمر، فإذا أصيب غواص وسال دمه على عمق ١٠ ملايرى هذا الدم؛ لأن الطيف الأحمر قد امتص بالكامل.

وتظل هذه الأطياف تمتص بالتدريج، حتى يبقى الطيف الأزرق وهو أكثرها استمرارية، ولذلك يبدو البحر باللون الأزرق كما تبدوالسماء باللون الأزرق، هذا التحلل لايتعدى ٢٠٠٠م من ٤كم، ويسميها العلماء طبقة الضوء، وهذه الطبقة هى التى تثرى ثراءاً هائلاً بالحياة، ثم تأتى طبقة من ٢٠٠٠م إلى ١٠٠٠م نسميها طبقة شبه الضوء.

سنة ١٩٥٥ اكتشف العلماء أن هناك أمواجًا عميقة على عمق ١٠٠٠م، وهذه الأمواج تفوق كل الأمواج السطحية بمثات المرات في طول الموجة وارتفاعها.

الأستاذ أحمد فراج:

يعنى ترتفع داخل المياه.

الدكتور زغلول النجار:

هذه الأمواج لم تكتشف إلا في منتصف الخمسينات، والسؤال الذي يطرح نفسه. من الذي علم محمداً ( و الله يعلم بعلمه الذي كان يضطره أن يخوض في تشبيه أو قضية غيية كتلك، لولا أن الله يعلم بعلمه المحيط أن الإنسان سيكتشف في يوم من الأيام هذه الأمواج العميقة، فتكون هذه الإشارة القرآنية المبهرة التي جاءت في مقام التمثيل أو التشبيه، تشهد للقرآن بأنه كلام الخالق، وتشهد لهذا النبي ( ي الناح الناح الناح الله كان موصولاً بالوحي معلماً من قبل خالق السموات والأرض، هله الأمواج العميقة تحدث ظلمة كاملة في أعماق المحيطات ( النها تعكس أي ضوء قد يصلها وتحتى فاذه الأعمق من ذلك)، يعنى بعد كيلو واحد من في كيلو. وهناك محيطات أعمى من ذلك، يعنى في بعض الأحيان يصل عمق المحيط إلى ١١ كم. تزداد الظلمة باستمرار، حتى أنه بعد كم واحد لايرى الإنسان يده، تماما مثل

الأستاذ أحمد فراج:

هل توجد إمكانية للوصول إلى ذلك العمق؟

الدكتور زغلول النجار:

نعم. بغواصات خاصة وبزي خاص.

الأستاذ أحمد فراج:

إلى أي عمق.

#### الدكتور زغلول النجار:

عكن أن يصلوا إلى قاع للحيط، ومن بديع صنع الله أن العلماء كانوا يقولون إن هذه المنطقة من للحيط لايوجد فيها حياة على الإطلاق؛ لأن مع ازدياد الضغط واختفاء الضوء وبرودة الماء، كيف توجد حياة ؟!

ولكن بعد أن غاص العلماء بغواصات خاصة، أدركوا أن الحياة في هذه المنطقة تفوق الطبقات العليا بمثات المرات، ولقد وجدوا ديدانًا يزيد طولها على ٢٠٠م، تفوق الطبقات العليا بمثات المرات، ولقد وجدوا ديدانًا يزيد طولها على ٢٠٠م، وفي هذه الظلمة أعطاه الله إضاءة ذاتية، ﴿ وَمَن لَمْ يَجْعُلِ اللَّهُ لَهُ نُوراً فَما لَهُ مِن تُور﴾، ولعلنا أشرنا في حلقة من الحلقات السابقة على تفجير قيعان البحار والمحيطات بالنيران، وأن هذا الدفء الذي تحويه هذه الحرارة الشديدة المندفعة من الصهارة الصحرية، هي التي تجعل الحياة تلقى شيئًا من الدفء في هذه المناطق التي تشتد فيها البرودة شدة عظيمة.

# الأستاذ أحمد فراج:

سيدى الكريم. وما دمنا نتكلم عن البحار، البحار تشغل حيزاً ضخما في القرآن الكريم وهو الذي في مرج البحرين يأتقيان (آ) بينهما برزخ لأ يغيان في [الرحمن: ١٩] ﴿ وَمَا يَسْتُوي الْبَحْرَانِ هَذَا عَذْبُ فَرَاتُ سَائِعٌ شَرَابُهُ وَهَذَا مِلْحٌ أَجَاجٌ في [فاطر: ١٣]. نعود إلى البحار ﴿ وَمَا يَسْتُوي الْبَحْرَانِ / جعل بين البحرين حاجزا في .

إذا جثنا بالمعجم المفهرس للشيخ محمد فؤاد عبد الباقى، رحمة الله عليه، نجد تحت كلمة البحر عشرات الآيات.

#### الدكتور زغلول النجار:

القرآن الكريم يشير إلى بعض غاذج بديم صنع الله فى الكون، حتى يشهد ذلك لله - سبحانه وتعالى - بطلاقة القدرة وبإتقان الخلق وبديع الصنعة، فكل الآيات الكونية القرآنية تأتى فى مقام الاستدلال على قدرة الله ـ تعالى - وأنه هو بادع الكون وقادر على إفنائه وقادر على إعادة خلقه من جديد.

من ضمن هذه الإشارات الإشارة إلى البحار. ﴿ وَهُو الَّذِي مَرَجَ الْبَحْرَيْنِ هَذَا عَذْبُ فُواتٌ وَهَدُ اللَّذِي مَرَجَ الْبَحْرَةِ فَا عَذْبُ فُواتٌ وَهَدًا مَحْجُورًا ﴾ [الفرقان: ٥٣] الإشارة هنا إلى تدفق النهر إلى البحر، ماء النهر عذب وماء البحر مالح، والماء هو أعظم مذيب يعرفه الإنسان. هذا الماء الذي يذيب أكثر المواد الصلبة جعل له ربنا صفة خاصة أنه يختلط و الإيتزج امتزاجاً كاملاً.

#### الأستاذ أحمد فراج:

بأى شيء يختلط؟

#### الدكتور زغلول النجار:

يختلط بيعضه، لكنه لا يمتزج امتزاجاً كاملاً، حينما يندفع النهر إلى البحر، حينما يندفع نهر النيل عبر الدلتا إلى البحر الأبيض المتوسط، تجد عند الدلتا ماء له صفات وسطية، ماء قليل الملوحة.

#### الأستاذ أحمد فراج:

مثلاً عند خروجه من فرع دمياط أورشيد.

# الدكتور زغلول النجار:

أمام الفرعين مباشرة نجد أن هذا الماء ليس ماء البحر لكنه ماء يسميه العلماء ماء مويلحًا، ماء قليل الملوحة، وهذا الماء قليل الملوحة يتحرك مسافة كبيرة في البحر، هذا الماء متوسط الملوحة أوقليل الملوحة يعمل كحاجز حقيقي، يفصل بين الماء العذب من جهة والماء المالح من جهة أخرى.

وكل وسط من هذه الأوساط له صفاته الطبيعية والكيميائية الخاصة، وله أغاط الحياة التي تحيا فيه، وله أتواع الروسبيات التي تترسب فيه، والكائنات لا تتحرك من منطقة إلى أخرى، ولذلك يقول ﴿ وَجَعَلَ بَينهُما بُوزُخًا ﴾ ، لايستطيع الكائن الحي أن ينتقل، ولو انتقل يموت، حين ينتقل من ماه عذب إلى ماء مالح يموت، ولكن بقطرته لاينتقل من مائه فهو محجود.

لذلك نجد الماء العذب له كاتناته الخاصة به، والماء المويلح له كاتناته الخاصة به، والماء المالح له كاتناته الخاصة به، وكل وسط من هذه الأوسط له نمط معين من الروسيات يترسب فيه، يميزه تمامًا.

ومن الأمور العجيبة، يقول العلماء: إنه حتى بعد أن تتيس هذه الروسبيات وتصبح صخوراً، إذا أخذنا منها عينة ووضعناها في ماء مقطر وقسنا درجة ملوحتها، محكن أن تقول إنها من ماء عذب، أو ماء مالح، أو ماء متوسط الملوحة. نعم تحفظ بهذه الخاصية.

فيمن الله ـ تبارك وتعالى ـ علينا في آية سورة الفرقان، أن ماء الأنهار حين يمتزج بالبحار لايمتزج بها امتزاجًا كاملا؛ لتكون مياه لها طبيعة وسطية بين المائين، ومن الغريب أيضًا أن الماء العذب حين يندفع نحو البحر يطفو فوق سطح الماء المالح ؟ لأن الماء العذب أقل كثافة من الماء المالح، و يظل ماءً مفصولاً.

لذلك جاء إسم البحرين؛ لأن هناك عيونا من الماء العدف تندفع إلى وسط الخليج العربى، ويبقى الماء العذب طافيًا على الماء المالح لايمتزج به امتزاجًا كاملاً، وهذه من خواص الماء الفريدة، جعلها الله سبحانه وتعالى للماء، حتى تتعدد البئات وتتوافر لمختلف الكائنات.

# الأستاذ أحمد فراج:

(مرج) خلط أمرج البحرين، يعنى لايوجد بينهما إلا الطبقة المتوسطة الملوحة، لكن هناك حجر محجور.

#### الدكتور زغلول النجار:

﴿ مَرَجَ الْبَحْرَيْنِ يُلْتَقِيَانِ ١٦ بَيْنَهُما بَرْزَخٌ لا يَغِيانِ ۞ فَبِأَيِّ آلاءِ رَبِكُما تَكَذَّبَان ۞ يَخْرُجُ مِنْهُمَا اللَّوْلُو وَالْمَرْجَانِ ﴾ [الرحمن: ٩١ ـ ٢٢]، اللؤلوَ يَحيا في الماء الماء المالح، والمرجان لايحيا إلا في الماء المالح. وهذه الآية وقف أمامها المفسرون طويلاً.

بعد إمكانية التصوير من الفضاء لمياه البحار عن طريق الأقمار الصناعية بمركبة الفضاء وعن طريق الطائرات، فوجدوا أن الماء في البحر الواحد مختلف، بقعًا متجاورة مع بعضها ذات مساحات كبيرة من الماء، ولكن عندما أخذوا هذه المياه وقاموا بتحليلها وجدوا أن لها صفات طبيعية مختلفة وكاثنات كيميائية مختلفة وأعاط حياة مختلفة وأنواع روسبيات مختلفة، فهي بقع متجاورة مع بعضها البعض ولكن لا تختلط ولا تمتزاجًا كاملاً أبدًا. كل بيئة لها أغاط لحياة، توفر بيئات معمدة للكائنات. كيف يتجاور الماء دون أن يختلط اختلاطًا كاملاً ؟ نجد أن الماء به كم من الأملاح تتأين، والتأين هو تفكك الجزيئات إلى مكوناتها إلى ذراتها الحاملة للشحنات إما موجبة أوسالبة، تقف الشحنات هذه على حواف قدر من الماء للتنافر مع شحنات متشابهة من الماء المجاور، وتجعل من هذا الحاجز الذي لايرى، مانعًا حقيقيًا يحول دون اختلاط الماء أو امتزاجه امتزاجًا كاملاً، وتجعل البيئة مغلقة على ما فيها من أغاط الحياة وما يترسب بها من روسبيات، بل إن العلماء وجدوا أن مياه ما فيها من أغاط الحياة وما يترسب بها من روسبيات، بل إن العلماء وجدوا أن مياه البحار تتمايز رأسيًا أيضًا ليس أفقيًا فقط.

#### الأستاذ أحمد فراج:

هذا مثل الآية الثانية ﴿ جعل بين البحرين حاجزا ﴾ .

الدكتور زغلول النجار:

نعم.

#### الأستاذ أحمد فراج:

وجعل بين البحرين حاجزًا، يعني أن الماه المتجاور يختلف كأن هناك حاجزًا فعلاً.

#### الدكتور زغلول النجار:

نعم. فإذا أخذنا قليلاً من الماء عند خط الاستواء، وجدنا فيه كل المياه الموائمة للمناطق

المناخبة المختلفة ، فنجد ماء استواتيا ، تحت منه ماه معتدل ، تحت منه ماه بارد تحت منه ماه منطقة قطبية .

فالماه يتمايز أفقيا ورأسيا حتى تتعدد البيئات وتننوع فيها الكائنات، وهى من آيات الحال التمايز أفقيا ورأسيا حتى المخالق الله من أيات الحالق التي لم يدركها الحلق إلا منذ سنوات فليلة، وكان عن أدرك هذه الحقيقة عالم البحار العالم الفرنسي الذي لاحظ هذه الحقيقة عند باب المندب، هزته حقيقة من الأعماق عندما علم أن القرآن يشير إلى هذه الحقيقة.

وهي آية من الآيات؛ لأن الماء عظم مذيب على سطح الأرض، يلتقي مع بعيضه، ولكن لا يختلط اختلاطًا كاملا.

#### الأستاذ أحمد فراج:

أستاذى الجليل زغلول النجار، ونحن بين يدى هذه الموسوعة الإيمانية العلمية العظيمة التي تحمل اسم د. زغلول النجار، لانريد أن ننهى اللقاء حتى لو انتهينا من الحلقة، وسنظل مدينين لك، وسنظل جميعًا على شوق وعلى وعد منكم بلقاء آخر موصول. إن شاء الله.

فى ختام هذه الدقائق التى مرت بسرعة ، والمليئة بالعلم والإيمان. نشهد أن لا إله إلا الله وأن محمداً رسول الله ( و الله على الله وأنه الذى يبقى دائما قائماً بالدعوة إلى الله والإعجاز الفرآنى العظيم فى كل عصر .

شكراً سيدى.

ونلتقي معكم سيداتي سادتي على خير.

والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته.

الدكتور زغلول النجار:

بارك الله فيك وجزاك الله خيراً.

\* \* \*

# 

# تسخير البحر والفلك. السماوات والأرض الماء أصل الحياة لكل الكون. وأنزلنا من السماء ماءً طهورا

#### تقليم الأستاذ أحمد فراج:

سيداتي وسادتي: السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

كنا على وعد بلقاء معًا، وأوفى بوعده الأستاذ الدكتور زغلول النجار ولا أريد أن أطيل فى مقدمات؛ لأنى أعلم أن كل دقيقة من البرنامج، يريد الناس أن يسمعوا فيها الدكتور زغلول النجار، وأنا أتنازل عن تقديم الموضوع، وأما الدكتور زغلول النجار فلا يحتاج إلى تقديم.

في الحلقة السابقة تكلمنا عن الطواف الذي يشمل كل ما في الكون من الذرة إلى المجرة، تكلمنا عن الظلمات والنور، تكلمنا عن البحار، تكلمنا عن الأثار وعن فضل الله ونعمته علينا بتسخير البحار وما في البحار من نعم، وتكلمنا عن الحياة وكيف أن الله سبحانه وتعالى قال: ﴿ وَجَعَلْنَا مِنَ الْصَاءِ كُلُّ شَيْءٍ حَيْ ﴾ وكيف أن الله سبحانه وتعالى قال: ﴿ وَجَعَلْنَا مِنَ الْصَاءِ كُلُّ شَيْءٍ حَيْ ﴾ [الأنباء: ٣٠] وقال ﴿ الله الله الله الله الله الله المؤلفة عند المعالى المعالى المؤلفة والمؤلفة و

مرة تكلم القرآن عن تسخير البحر ومرة عن تسخير الفلك.

فهل هناك شيء أو إعجاز معين؟

الدكتور زغلول النجار:

حقيقة إن البحر آية من آيات الله في الخلق، من الآيات المبهرة.

إذا قارنا توزيع الماء واليابس على سطح الكرة الأرضية، نجد أن الماء حوالى ٧١٪ من مساحة الكرة الأرضية ومساحة اليابس ٢٩٪، وإذا قارنا نسبة المواد الصلبة والماء في جسم الإنسان نجد نفس النسبة، ونفس نسبة توزيع الأملاح إلى الماء في جسم الانسان.

البحارهي أمرينطق لله بطلاقة القدرة؛ لأن البحارهي وسيلة من وسائل تنقية المياه بطريقة دورية، فحياه الأمطار تمر على اليابسة، تذيب ما تذيب من أملاح، تحمل ما تحمل من قاذورات وتنهي إلى البحر، فتقوم أشعة الشمس بتبخير هذا الماء وصعود الأبخرة إلى طبقات الغلاف الغازي الدنيا، ونجد أن الله تعالى قد هيأ لها انخفاضا في درجة الحرارة، يؤدي إلى تكثيف الماء، الذي يعود بقدر الله إلى الأرض مطرا، ولو لا هذه الدورة لأسن ماء الأرض منذ اللحظة الأولى خلقه، الأرض مطرا، ولو لا هذه الدورة لأسن ماء الأرض منذ اللحظة الأولى خلقه، وفسد، وما استقامت الحياة على الإطلاق على سطح الأرض، فالدورة هي تنقية للماء، فالبحر مسخر لخدمة الإنسان، ولذلك فإن البحرهو نعمة للإنسان، البحر يعين على تنقية الجو وعلى تحرك الرياح وعلى إنزال الأمطار، وعلى أمور كثيرة للإنسان، أمواج البحر تكسر الصخور وتكون روسبيات يتكون من خلالها كم هائل من الثروات المعدنية التي تتجمع على شواطئ البحار، هذا من قبيل التسخير.

أما عن استخدام البحر كوسيلة من وسائل التنقل ﴿ وَلَهُ الْجَوَارِ الْمُنشَآتُ فِي الْبَحْرِ كَالْأَعْلامِ ﴾ [الرحمن: ٣٤] ﴿ إِنْ يَشَأْ يُسْكِنِ الرِّبِحَ فَيَظَلَلْ رَوَاكِـهُ عَلَىٰ ظَهْرِهِ ﴾ [الشورى: ٣٣].

# الأستاذ أحمد فراج:

ونحن نتكلم عن استنان الله سبحانه وتعالى على الناس بالبحر، ﴿ وَمَا يَسْتَوِي الْبَحْران هَذَا عَذْبٌ فُرَاتٌ سَاتَغٌ شَرَابُهُ وَهَذَا مِلْعٌ أُجَاجٌ وَمَن كُلُ تَأْكُلُونَ خُمَا طَرِيًّا وَتَسْتَخْرِجُونَ حِلْيَةٌ تَلْبَسُونَهَا وَتَرَى الْفُلْكَ فِيهِ مَوَاخِرَ لِتَبْتَغُوا مِن فَصْلِهِ ولَعَلَكُمْ تَشْكُرُونَ ﴾ [فاطر: ١٢].

ين عليهم بالمراكب؟ المناطق التي يكون فيها شتاء وبرد تتجمد المياه فيها، هذا

التجمد نعلم أنه لا يصيب إلا الطبقة السطحية من البحر.

الدكتور زغلول النجار:

وإذا حدث ذلك التجمد من السطح للقاع لقضى على الحياة تماما.

الأستاذ أحمد فراج:

فما رأيك؟

الدكتور زغلول النجار:

الماء هو السائل الوحيد الذى تقل كثافته عندما يتجمد، أى مادة بخلاف الماء، وهى فى الحالة السائلة تكون أقل كثافة عن حالتها فى التجمد، يعنى لو عندى حديد وصهرته، فكثافة الحديد السائل أقل من كثافته وهو فى الحالة المتجمدة، يعنى أى مادة من المواد كثافتها السائلة أقل من كثافتها عند التجمد، الماء هو المادة الوحيدة التى عندما تتجمد تقل كثافتها، وذلك لحكمة ربنا ـ تبارك وتعالى ـ لأن الماء إذا تجمد يطفو على السطح ويقى الماء دونه دافنا فلا يقضى على الحياة فى أسفل السطح.

فلو أن الماء مثله كمثل السوائل الباقية، إذا تجمد تزداد كثافته، فإنه يتجمد من أعلى إلى أسفل، من السطح إلى القاع مما يقضى على الحياة وعلى الحركة.

#### الأستاذ أحمد فراج:

يبقى أن الله يستثنى الماء من القوانين ويجعل للماء قانونًا خاصًا به. ومن منطلق هذا القانون بمن الله علينا أن سخر البحر، وجعل فيه اللحم الطرى، والمراكب، وجعل فيه الزينة.

#### الدكتور زغلول النجار:

عملية تكوين لحم الأسماك والحيوانات البحرية هي آية من آيات الله - سبحانه وتعالى . فكيف يتكون هذا اللحم من ماء البحر ، فأى قدرة جعلت من هذه الخلية البسيطة الرقيقة المتناهية الصغر . يبضة السمك . جعل لها القدرة حين تلقح وتكون

سمكة صغيرة، أن تمتص من مياه البحر، أى لها القدرة على الامتصاص، تكون وتبنى ما بها من لحوم لكى تكون لحومًا شهية، تلك التي بمن الله ـ تبارك وتعالى ـ بها علينا.

والعلم يقول إن لحوم الحيوانات البحرية هي أقل ضررًا من اللحوم الأخرى.

لكن حين ينظر الإنسان، أى قدرة أعطيت لهذا الكائن المتناهى في الصغر، يستخرج من ماء البحر على ضألة ما فيه من مكونات، هذا اللحم الشهى اللذيذ الطيب الذي نأكله.

والله هي من أعظم دلائل طلاقة القدرة الإلهية وإبداع الله في صنعه وإتقانه في خلقه.

العلماء أدركوا أن بعض الكائنات الدقيقة التي تحيا في هذه البحار لها القدرة على اختيار معادن خاصة تبنى بها هيكلها وتختارها، فهو اختيار يعجز الإنسان أحيانا عن تحقيقه، فهو يبنى صدفة مثلا من معدن معين، بعضها من شكل بلورى معين.

فمن الذي علمه ذلك؟! وأي قدرة أعطته هذه الفطنة على الاختيار، وكل هذا كلام يشهد لله مسبحانه وتعالى ...

#### الأستاذ أحمد فراج:

هل ينفع كلام الملحدين أن هذا من الطبيعة؟

الدكتور زغلول النجار:

حتى لو سألنا هؤلاء الملحدين ما هى الطبيعة؟ فهل هى المناخ الجميل والنسيم العليل وكل هذه الأشياء، هل هذه هى الطبيعة؟ هل هن مجموعة القوانين فى الكون؟ ولو كانت القوانين فمن واضعها؟ هل هناك قانون يصنع نفسه بنفسه؟ لابد له من واضع.

ولذلك هم يهربون من الاعتراف بالله وكلما ضاقت عليهم الدائرة وبدأوا

يعرفون بأن هناك خالقًا عظيمًا قادرًا. داروين يقول: إن الطبيعة تخلق، ولا حدود لقدرتها على الخلق. يريد أن يهرب من ذكر الله سبحانه وتعالى ..

#### الأستاذ أحمد فراج:

لكن بعض العلماء في مجالات أخرى، توصلوا لمثل ماتوصلت إليه.

#### الدكتور زخلول النجار:

نقول أيضا إن العلم في معطياته الكلية الآن، يجد كثيرا من المحايدين من العلماء، بل الذين يعترفون بأن هذا الكون لا يمكن أن يكون قد أوجد نفسه بنفسه لابد أن يكون له موجد عظيم، ولا يمكن أن يكون وجد بمحض الصدفة؛ لأن الصدفة لا تبدع هذا الكون العظيم.

#### الأستاذ أحمد فراج:

لكن نرجع إلى أن الماء إذا تجمد، يطفو فوق السطح، وتبقى الحياة تحته وتعيش هذه الحيوانات واللحم الطرى والحلى، وتستطيع السفن كما نرى أن تخترق الجليد وتسير.

حضرتك بدأت تتكلم عن موضوع مهم جدا في [سورة الرحمن: ٢٤].

﴿ وَلَهُ الْجَوَارِ الْمُنشَآتُ فِي الْبَحْرِ كَالأَعْلامِ ﴾ وفي آية أخرى ﴿ إِن يُشأ يُسكِنِ الرِّبِعُ فَيظَلَلْنَ رَوَاكِدَ عَلَىٰ ظَهْرِهِ إِنَّ فِي ذَلِكَ لَآيَاتَ لِكُلِّ صَبَّارٍ شَكُورٍ ﴾ [الشورى: ٣] المراكب الشراعية في الأنهار والبحار، إذا تُوقف الربيع تقف تقريبا. أم تمتد الآية لبعض المراكب الأخرى أيضا؟

#### الدكتور زخلول النجار:

بعض الناس يقولون: إن هذه المراكب التي تسير بالموتورات العملاقة بالفحم أو بالبترول أو غيره، ما الذي يوقفها إذا توقفت الريح؟ ويأتى الجواب الصريح الساطع، بأن كل جهاز احتراق، إذا انعدم الريح توقف طبعًا، فالأوكسيجين الذي يوجد في الهواء والرياح، إذا توقف هذا الأوكسيجين توقفت الحركة.

ليس فقط المراكب الشرعية، ولكن كافة أنواع المراكب التى تستخدم كافة أنواع الموقود وتتحرك بالمراجل البخارية باستخدام الفحم أو النفط، حتى الوقود النووي، إذا انعدم الربح تتوقف الحركة عماما، لأن وسيلتها في الاحتراق خاز الأوكسچين الموجود في الجو.

# الأستاذ أحمد فراج:

﴿إِن يَشَا يُسْكِنِ الرِّيحَ فَيَظْلُلُنَ رَوَاكِدَ عَلَىٰ ظَهْرِهِ إِنَّ فِي ذَلِكَ لآيَات لِكُلِّ صَبَّارٍ شَكُورٍ ﴾ أظن لو غير المسلم سمع ذلك وفهمه لقال أشهد أن لا إله إلا الله وأن محمداً رسول الله ( عَنِينَ المذي يلفتنا في هذا الموضوع أيضا، ويمكن حضرتك قلتها ضمنا، ﴿ وآية لهم أنا حملنا ذريتهم في الفلك المشحون ﴾، تصورنا البشرى أن ين على الناس أن يتحملكم، يعنى وآية لكم أنا حملناكم، هل الذرية تشير ﴿ وآية لهم أنا حملنا ذريتهم ﴾. إلى شيء؟

ولماذا ذريتهم؟ لم يقل أنا حملناكم أو عائلتكم أو أسركم، إنما حملنا ذريتهم في الفلك المشحون؟

#### الدكتور زغلول النجار:

نعم، منذ شهور قليلة (٢٦/ ٦/ ٢٠٠٠) أتم الإنسان قراءة الشفرة الوراثية للإنسان، وهي أمر معقد للغاية، وأبدع ما في هذه الشفرة الوراثية أن ما بها من كروموسومات تتكون من الحمض النووى، والحمض النووى مركب مبهر في تعقيده، تبلغ عدد المركبات الكيمياثية في جزئ الحمض النووى ١٨،٦ بليون قاعدة كيميائية، لو اختل وضع واحدة منها لانهار هذا النظام وتشوه تشوها عظيما، هذا الحمض النووى أعطاه الله القدرة على الانقسام بطريقة ذاتية، ويكرر نفسه باستعرار، ومن آيات الله في الخلق أن الكائنات التي تتكاثر بالتزاوج، مثل الإنسان

(الله تعالى جعل في كل خلية من جسد هذه الكائنات عددا محددا من الصبغيات) جعل الله للإنسان (٤٦ كروموسوما (صبغيًّا) في ٢٣ زوج من الأزواج) كل خلايا جسد الإنسان فيسما عدا بعض الخلايا القليلة . خلايا الدم الحسراء . تحسل كروموسومات، وكل خلية تحمل هذا العدد المحدد، وهو عدد محدد النوع لا يختل ولا يتوقف ولا يتعطل، إلا الخلايا التناسلية، تحمل نصف العدد، وحين تتحد البويضة مع الحيوان المنوي يكتمل العدد؛ لأن كلا منها يحتوى على نصف العدد من الصبغيات، هذه الطريقة في التكاثر جعلت الذرية تأتى على قدر من الاختلاف مع الوالدين وقدر من التشابه أيضاء هذه الطريقة أثبتت للعلماء أن أبا البشر سيدنا آدم. عليه السلام. والسيدة حواء. عليها السلام. ، كانا يحملان في أصلابهما كل البشرية التي عاشت والتي ماتت والتي تعيش حاليا والتي ستأتي في المستقبل، فالذرية تحمل في الشفرة الوراثية للإنسان، بكل صفاتها ويكل أبعادها، فكل الخلق الموجودين حاليا والذين سيأتون في المستقبل والذين عاشوا على الأرض عبر الزمن وعبر آلاف مؤلفة من السنين، هم من صلب أبينا آدم على هيئة شفرة وراثية موجودة وصلبة ﴿ وآية لهم أنا حملنا فريتهم ﴾ تلك الأعداد القليلة التي حملت على المركب، كانت في أصلابها كل الشفرات الوراثية لكل الأبناء والبنات والأنسال التي جاءت من بعد نوح ـ عليه السلام ـ والذين كانوا على هذا المركب .

# الأستاذ أحمد فراج:

وفى نفس الوقت الآية فيها معنى مستقبلى، عندما نزل القرآن أعتقد أنه لم تكن هناك مراكب بحجم المراكب الحالية، فلما يقول (فريتهم) فإنه يتكلم عن مستقبل، 
﴿ وَلَهُ الْجَوَارِ الْمُنشَآتُ فِي الْبَحْرِ كَالأَعْلامِ ﴾ توحى بالضخامة، (كلمة الأعلام) يقال إنها تشير إلى الجبال.

#### الدكتور زغلول النجار:

هى آية مستقبلية ورؤية مستقبلية ، وهو علم إحاطة من الله - سبحانه وتعالى - بأنه سيتمكن الناس من بناء هذه المراكب الكبيرة التي ستحمل عددا كبيرا من الناس ومن البضائع .

#### الاستاذ أحمد فراج:

وطبعا الإشارة إلى المنشآت والأعلام إشارة إلى ما سيحدث في المستقبل، وحضرتك قلت: إن القرآن تكلم عن أن الأرض تدور، لم يذكر ذلك بصريح العبارة، يكن لم يكن يدخل أحد [في وقت نزول الإسلام]؛ لأنهم لا يدورون على الأرض فهم ثابتون، لكن بدأ يلفتهم إلى الحركة في الكون بالليل ﴿ الليل إذ الميل أدبر ﴾، مد الظل. فعندما توجد حقيقة علمية يقينية مذكورة في القرآن، فهذا دليل على أن خالق هذه الحقيقة العلمية هو منزل الكتاب على قلب محمد ( رفي ).

سيدى الكريم تكلمنا كثيراً عن تسخير البحر، وتكلمنا عن تجمد المياه والاستئناء العجيب للماء، وتكلمنا عن كيف إذا تجمد السطح ظل الباقى فى حالة السيولة حتى القاع ويبقى الحيوان فيها حى وتستطيع السفن أن تسير فيها.

#### الدكتور زغلول النجار:

لحة أخرى إذا سمحت لى. شكل جبل الجليد وهو يطفو فوق سطح البحر وأغلبه غائض فى الماء وأقله طافيا فوق سطح الماء مثله بعينه شكل الجبال على سطح اليابس، لأن كل جبل على سطح اليابسة له امتداد فى الأرض يفوق ارتفاعه فوق السطح من ١٠ إلى ١٥مرة.

#### الأستاذ أحمد فراج:

حضرتك كنت جثت بصورة لذلك، نستأذن سيادتك أن نضعها مرة ثانية، حضرتك قلت: إن هذه القمة الصغيرة على سطح اليابس هى قمة جبل أفرست والباقى تحت سطح الأرض بعمق ضخم جدا.

﴿ أَوْ لَمْ يَرَ الَّذِينَ كَفَرُوا أَنَّ السَّمُواتِ وَالأَرْضَ كَانَتَا رَقَّا فَقَتَقْنَاهُمَا وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلُّ شَيْء حَيَّ أَفَلا يُؤْمِنُونَ ﴾ [الأنبياء: ٣٠] في رأى حضرتك! ما الذي تراه في هذه الآية من إعجاز؟

#### الدكتور زغلول النجار:

هذه الومضات القرآنية المبهرة حقيقة، يعجز الإنسان أن يعبر عن كافة دلالاتها، هذه الآية قد يكتب الإنسان فيها مجلفات، يثبت العلم الآن أن كافة أجساد الكاثنات الحية ماه، الإنسان مثلا ٧١٪ من جسمه ماه، ولذلك أحد العلماه المتفلسفين قليلا، قال لماذا يستعلى الإنسان، كل الذى في جسده قربتين من الماء وكمية من الجير لا تكفى لطلاء حائط واحد وكمية من الفوسفور لا تكفى لعمل رأس عود كبريت وكمية من الحديد لا تصنع غير مسمار واحد، على هذا ما هو الإنسان؟

#### الأستاذ أحمد فراج:

هذا فيلسوف ساخر ، ولكن فيه معاني جميلة ، وفي هذا الكلام يقول الشاعر : لاتحسب أنك جرم صغير وفيك انطوى العالم الأكبر

#### الدكتور زغلول النجار:

طبعا. الإنسان مخلوق مكرم لا شك في ذلك، القرآن قال ذلك، والمجافين لله - سبحانه وتعالى ـ يقفون موقف الإنكار، لماذا يتكبر الإنسان وهو ليس فيه شيء يحتاج إلى هذا الكبر.

﴿ أَوْ لَمْ يَرَ الَّذِينَ كَفُرُوا أَنَّ السَّمَوَاتِ وَالأَرْضَ كَانَنَا رَبَّقًا فَفَكَّنَاهُمَا وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلُّ شَيْءٍ حَيِّ أَفَلاً يُؤْمنُونَ ﴾ [الأنبياء: ٣٠].

من دلالات هذه الآية الكرية المبهرة، أن المكون الأكبر في كافة أجساد الكائنات الحية التي نعرفها على سطح الأرض هو الماء. ليس هذا فقط، أنا أعرف أن عالما إسلاميًا كتب كتابا من فترة، ولقى في بريطانيا رواجًا كبيرًا (صيحة جسدك من أجل الماء) هو أخ إيراني من أصل إيراني ولكنه بريطاني الجنسية: كشير من الأمراض والأعراض التي تبدو على الإنسان سببها الجفاف، وإذا بدأت بعض الأنسجة

بالشعور بالجفاف تظهر أعراض مرضية قد يخطئ الطبيب في تشخيصها، وعلاجها حقيقة هو في شرب الماء. قد يقول الطبيب: علاجها بأخذ المواد الكيميائية، والمواد الكيميائية لها أضرارها وآثارها الجانبية العديدة، ولا تعالج هذه الحالة على الإطلاق، يقول إن الإنسان الواحد لابد وأن يشرب لترين من الماه في اليوم على الأثل.

# الأستاذ أحمد فراج:

يقول السليم والمريض يشرب لترين على الأقل.

#### الدكتور زغلول النجار:

نعم. كافة وظائف الجسم الحي تتوقف في غيبة الماء ولا تنشط إلا بوجود الماء. فليس الماء هو مكون الجسد فقط، بل إن النشاط الحيوى لهذه الأجساد سواء كانت نباتات أو حيوانات يتوقف على الماء، لا يمكن أن تقوم بنشاطها الحيوى في غيبة الماء، فالماء ضرورة من ضروريات قيام الجسم الحي بوظائفه الحيوية، فالماء هو أول مكان حلقت فيه الحياة، ثابت علميا أن الخلقفي البحار والمحيطات والأنهار مبقالخلق على اليابسة بملايين السنين، وأن الحياة ازدهرت في البحار وكانت اليابسة خالية تماما من أغاط الحياة. هذه الآية القرآنية المبهرة التي تقول ﴿ أَوَ لَمْ يَرَ اللّهِ نَ كَفُرُوا أَنَّ السّمَوات والأرض كَانتا رَبَّقاً فَفَتَقْناهُما وَجَعَلنا مِن الماء كُلُّ شَيء حَي أَفلا كُونُون في . تعني أن أجساد الكائنات الحية خلقت من ماء وأن الوظائف الحيوية لا تتم في غيبة الماء، وأن الحياة خلقت أصلا في الماء، ثم بعد ذلك في اليابس. فهي قيدة تبهرة محكمة تتحدث عن حقيقة كونية لم يعرفها العلماء إلا منذ سنوات قللة.

# الأستاذ أحمد فراج:

آية أخرى: إن الله خلق الأرض في يومين وقدر فيها أقواتها. أظن أنهالابد أن تكون مرتبطة بالماء. ﴿ أَوْ لَمْ يَرَ الَّذِينَ كَفَرُوا أَنَّ السَّمُواتِ وَالأَرْضَ كَانَتَا رَتَّقًا فَفَقَّنَاهُمَا وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلُّ شَيْءَ حَيِّ أَفَلًا يُؤْمِنُونَ ﴾. يكن حضرتك قلت إن ﴿ وَالأَرْضَ بَعْدَ ذَلِكَ دَحَاهَا آ أَخْرُجُ مِنْهَا مَاءَهَا وَمُرْعَاهَا ﴾ [النازعات: ٣٠-٣١] حضرتك أشرت إليها.

#### الدكتور زغلول النجار:

نعلم أن الأرض هي أغنى كوكب بالماء، العلماء يسمونه «الكوكب الأزرق أو الكوكب الأزرق أو الكوكب المائي» لما به من كثرة الماء، واحتار العلماء منذ قديم الأزل من أين جاء هذا الماء؟ وعرف مؤخرا أن هذا الماء استخرج من جوف الأرض. والقرآن يسبق ذلك بألف وأربعمائه سنة، تقول الآية: ﴿ وَالْأَوْضَ بَعْدَ ذَلِكَ دَحَاهَا ۞ أَخْرَجُ مِنْهَا مَاءَهَا وَمُرْعَاها ﴾.

#### الأستاذ أحمد فراج:

أرجو من حضرتك أن تكرر الجملة هذه. مرة ثانية.

#### الدكتور زغلول النجار:

العلماء قالوا إنه حينما حللنا الأبخرة والغازات المتصاعدة من فوهات البراكين، وجدنا أن غالبيتها بخار الماء، وأن الماء أكثر من ٧٠٪. وأن بخار الماء هذا إذا حببت كميته بمعدل الفوران في السنة مضروب في عمر الأرض في كمية ما يخرج من كل بركان نجده رقما قريبا جدا من معدل الماء وهو ٧١٪. نسبة الماء لمساحة الأرض ٧١٪ ونسبة الماء في الغازات المنطلقة من فوهات البراكين ٧١٪.

#### الأستاذ أحمد فراج:

سبحان الله! حكمة وإرادة. أظن أن بعد ذلك لا أشير إلى الآية التى تقول ﴿ وَاللَّهُ خَلَقَ كُلُّ دَابُهُ مِن مُاء ﴾ [النور: ٤٥]. لأنها واضحة. حينما يأتى القرآن يشبه في (سورة البقرة) معانى ملفتة للنظر عن الذين قست قلوبهم، ﴿ ثُمُّ

قَسَتْ قُلُوبُكُمْ مِّنْ بَعْدِ ذَلِكَ فَهِيَ كَالْحِجَارَةِ أَوْ أَشَدُّ قَسُوةٌ وَإِنَّ مِنَ الْحِجَارَةِ لَا يَتَفَجَّرُ مِنْهُ الأَنْهَارُ وَإِنَّ مِنْهَا لَمَا يَشَقَّقُ فَيَخْرُجُ مِنْهُ الْمَاءُ وَإِنَّ مِنْهَا لَا يَهْبِطُ مِنْ خَشْيَةِ اللّهِ وَمَا اللّهُ بِغَافِلٍ عَمَّا تَعْمُلُونَ ﴾ [البقرة: ٧٤].

#### الدكتور زغلول النجار:

هو مثل ما أشرنا في الآيات السابقة أن الآيات التي تأتى في صياغ التشبيه. تأتى في صياغ التشبيه. تأتى في صياغة علمية محكمة.

#### الأستاذأحمد فراج:

﴿ ثُمُّ قَسَتْ قُلُوبُكُم مِّنْ بَعْد ذَلِكَ فَهِي كَالْحَجَارَةِ أَوْ أَشَدُ قَسُوةً وَإِنَّ مِنَ الْحَجَارَةِ لَمَا يَنَعَبُّرُ مِنْهُ الْأَنْهَارُ وَإِنَّ مِنْهَا لَمَا يَهْبِطُ مِنْ خَشْيَةِ اللّهِ وَمَنَّ اللّهِ عَمَّا لَكُ يَهْبُطُ مِنْ خَشْيَةِ اللّهِ وَمَا اللّهُ بَعَافَلَ عَمَّا تَعْمَلُونَ ﴾ .

هنا الماء داخل في منظومتين أو تشبيهين.

## الدكتور زغلول النجار:

طبعا الانفجار يحدث نتيجة الفورانات البركانية أو الثورات البركانية ، حين تنفجر الأرض ويخرج بخار الماء .

والتشقق يحدث نتيجة تصدع الأرض، يعنى يحدث صدع، والصدع هو عبارة عن نقل طبقة حاملة لبخار الماء بالقرب من السطح لطبقة غير حاملة للماء وهكذا تتكون العيون، وبذلك هناك ماء ينتج نتيجة انفجار الأرض وماء نتيجة تصدع الأرض.

### الأستاذ أحمد فراج:

القرآن في سورة الواقعة أيضا يتكلم عن المياه ﴿ أَفَرَأَيْتُمُ الْمَاءَ الَّذِي تَشْرَبُونَ (١٦٠) التَّهُمُ أَن أَشُولُا اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهُ اللهُولِي اللهُ ال

تَشْكُرُونَ ﴾ [الواقعة: ٦٨، ٦٩، ٧٠]. أنا أقف أمام هذه الآية في حيرة، يعنى الآية تقول: ﴿ أَأَنتُمْ أَنزَ لَتُمُوهُ مِنَ الْمُونَ أَمْ نَحْنُ الْمُنزِلُونَ ﴾ وكان من الممكن أن يكون الماء مالحًا (أجاجا) يعنى شديد الملوحة.

#### الدكتور زغلول النجار:

أولا. العلم الآن في قمة من قممه. لكن لا يستطيع أن يقول كيف ينزل ماء المطر؟ وضعت نظريات كثيرة لكن لا يستطيع أحد أن يجزم كيف ينزل ماء المطر. هناك من يقول إلى يومنا هذا لا نستطيع أن نحسم حقيقة كيفية نزول المطر.

وحاول العلماه أن ينزلوا أمطار صناعية. يعنى يقولون لو وجدنا غمامة تحمل بخار الماء ولقحناها ببعض المواد الكيميائية مثل أملاح الفضة تعين على إسقاط المطر، وأذكر أن دولة عربية أتوا بخبراه أمريكان في تلقيح هذه السحب، فأمطرت على بعد آلاف الكيلو مترات من هذه السحب، وذلك يدل على أن تلك المحاولات قد باءت بالفشل. وهذا يدل على أن الله هو صانع المطو ومنزله، فالرزق منه هو.

كان الرسول ( والله عندا من رحلة من مكة إلى المدينة فقام لصلاة الفجر ومن معه من الصحابة. معه من الصحابة.

فقالوا جميعا: صحابتك يا رسول الله. فنظروا حولهم فظنوا أن الرسول ( عَلَيْ ) يتحدث عن شيء حولهم. فقالوا: من منا مؤمن وكافر يا رسول الله؟

قال رسول الله (عَيِّكُمُّ): "من قال أمطرنا بنوء كذا فهو كافر، ومن قال أمطرنا بنعمة الله وفضله فهو من المؤمنين، فالمطر نعمة من الله لا يطره إلا الله ﴿ وَإِن مِن شَيْءٍ إِلاَّ عِندَنَا خَزَاتُهُ وَمَا نُنزِّلُهُ إِلاَّ بِقَدَرٍ مُقَلُّومٍ ﴾ [الحجر: ٣١]. حتى إنزال المطر، الآية تتحدى هنا ﴿ أَأْنَتُمْ أَنزَلْتُمُ وُمَن الْمُزْكِنُ أَمْ نَحْنُ الْمُزَلِّنَ ﴾ [ الواقعة: ٣٦].

## الأستاذ أحمد فراج:

المزن ما هي؟

#### الدكتور زغلول النجار:

المزن هي الغمامة الكثيفة المحملة ببخار الماء.

الأستاذ أحمد فراج:

وقد تكون عقيمة.

الدكتور زغلول النجار:

طبعا لا تنزل الماء. ﴿ أَأْنَتُمُ أَنزَلْتُمُوهُ مِنَ الْمُزْنِ أَمْ نَحْنُ الْمُنزُلُونَ ﴾ .

#### الأستاذ أحمد فراج:

الله يمن علينا بالمطر بالمياه العذبة الحلوة. والناس يعلمون أن الرسول ( عَيِّنَ ) كان يستقبل المطر في كفيه. فكان يقول: •هذه حديثة العهد بربها ". فكيف يقول نشاء ﴿ لَوْ نَشَاءُ جَعَلَنَاهُ أَجَاجًا فَلُولًا تَشْكُرُونَ ﴾.

## الدكتور زغلول النجار:

الماء بعد ما أخرج من باطن الأرض عن طريق فوهات البراكين، بدأ ينزل مطر فملاً قيعان البحار والمحيطات، وبدأت دورة المياه، فأشعة الشمس تبخر المياه على سطح البحار والمحيطات، ويتصاعد هذا البخار. يجد البخارأن الله تعالى جعل له طبقة باردة في الجزء السفلي من نطاق المناخ الذي نعيش فيه، فيتكثف هذا الماء على هيئة سحب وتتفاعل مع بعضها البعض الشحنات الكهربية بعضها موجبة وبعضها سالبة كما تقول بعض النظريات، فينزل على هيئة أمطار. فهذه هي دورة المياه ولو لا هذه الدورة لفسد ماء الأرض . . . منذ اللحظة الأولى من الحياة ومن نزول المياه . فهي معجزة وتتم بإحكام شديد، البخر من أسطح البحار والمحيطات يزيد على ما يسقط عليها من مطر، والبخر من أسطح الباسة أقل مما يسقط عليها من مطر، والذي يزيد عن حاجة اليابسة يفيض في البخار من جديد، وهو يساوى من مطر ، حتى نظل هذه الدورة دليلاً على طلاقة القدرة وعلى بديع الصنعة .

عملية البخر هذه هي حينما ينزل الماه على اليابسة يذيب ما بها من أملاح، وهذه الأملاح تنزل إلى البحار.

الأستاذ أحمد فراج:

لكن هذا الماء ينزل عذبا.

الدكتور زخلول النجار:

والآية تقول. ﴿ وَهُو الَّذِي أَرْسُلَ الرِّيَاحَ يُشُوا بَيْنَ يَدَيْ رَحْمَتِهِ وَأَنزَلْنَا مِنَ السَّمَاءِ مَاءً طَهُورًا ﴾ [الفرقان: ٤٨] ليس عذبا فقط، وإنما هو ماه طهور. البحار كان ماؤها عذبا، وازدادت ملوحتها بهذه الدورة، فيذيب أملاح اليابسة؛ لتذهب إلى البحار والمحيطات. وتكرر هذه الدورة باستمرار، زاد ملوحتها.

الأستاذ أحمد فراج:

عملية غسيل.

الدكتور زغلول النجار:

نعم. فهى عملية غسيل مستمرة. فالذي جعل للماء صفات خاصة، جعل الماء غير قادر على أن يحمل معه شيئًا من الأملاح في عملية البخر.

الأستاذ أحمد فراج:

نقطة جميلة . يعنى البخار يصعد نقيًا من الأملاح .

الدكتور زغلول:

نعم. الأملاح في القاع. فهذه صفة خاصة للماء. الماء كان يحكن أن يحمل معه هذه الأملاح التي جاء بها من اليابسة ﴿ لَوْ نَشَاءُ جَعَلْنَاهُ أَجَاجًا فَلُولا تَشْكُرُون ﴾ . يعني مالحا.

الأستاذ أحمد فراج:

يتبخر ويترك الملح أسفل، ثم ينزل ماءً عذبًا.

## ماهى الأمطار الحمضية؟ الدكتور زخلول النحار:

الماء العذب حين يتحرك في إطار الغلاف الغازى، إذا كانت هناك ملوثات من زيادة ملحوظة من أول وثانى أكسيد الكربون وأكسيد النيتروجين أو المواد الملوثة فعندما ينزل ماء المطرينيها مرة أخرى، على هيئة ما يسمى بالأمطار الحمضية؛ لأن أغلب هذه الأكاسيد حينما تذوب في الماء تحول إلى أحماض، تؤثر في الأرض في صخورها والكائنات الحية في المبانى، وفي الحقيقة يكون لها تأثيرات سلبية كثيرة. لذلك يمن علينا ربنا بالعملية الطبيعية الربانية الفطرية، وهي البخر الناتج عن البحار والمحيطات واليابسة، وعن طريق نتح النباتات وتنفس الكائنات، فيصعد هذا البخار ويتكثف وينزل ماء طهوراً.

فيلوثه الإفساد الذي يتركه الإنسان في صفيحة الغلاف الغازي للأرض.

## الأستاذ أحمد فراج:

ملوثات. أى هناك فعل فاعل، ولو لم يكن هناك فعل فاعل، لنزل المطر طبيعيًا ماء طهورًا. هل (الملح) الأجاج هى فقط مرتبطة بفعل الإنسان؟ يفسد فى البيئة ويلوثها؟ الشق الخاص بنا.

## الدكتور زغلول النجار:

طبعا كل أمر في الكون إذا ترك يتحرك بسنن الله، فإنه يأتي منضبطاً انضباطاً يبهر الإنسان، الذي يجعل هذه السنن أحيانا يعتريها شيء من الأضرار أو تصبب الإنسان بضرر، هو الإفساد الذي يدخله الإنسان عليها ﴿ فَهَرَ الْفَسَادُ فِي الْبَرِ وَالْنَحْرِ بِمَا كَسَبَتُ أَهْدِي النَّامِ لِيُدْيِقَهُم بَعْضَ الذي عَمِلُوا لَعَلَهُم يُرْجَعُونَ ﴾ وَالْبَحْرِ بِمَا كَسَبَتُ أَهْدِي النَّامِ لِيُدْيِقَهُم بَعْضَ الذي عَمِلُوا لَعَلَهُم يُرْجَعُونَ ﴾ [الروم: ٤١] والأمور المبهرة للإنسان، إذا زادت نسبة 200 (ثاني أكسيد الكربون) بطريقة طبيعة تمتصها مياه البحار.

#### الأستاذ أحمد فراج:

نفترض أننا لم تلوث شيئا، طبعا الآية تقول: ﴿ أَأَنتُمْ أَنزَلْتُمُوهُ مِنَ الْمُزْنِ أَمْ نَحْنُ الْمُنزِلُونَ ﴾ . فهى مسألة مرتبطة بمشيئته ، سنفترض أننا لم نلوث شيئًا . يعنى CO2 إذا زاد عن طريق فوهات البراكين يذوب في مياه البحار وللحيطات ويترسب على هيئة كربونات الكالسيوم ، إذا أضر الإنسان بالبيئة وزاد CO2 ينزل المطر على هيئة أمطار حمضية . أى تصرف فطرى طبيعى في الكون يضبط نفسه بنفسه ، وإذا فسد عن طريق الإنسان يظهر ضرره على الإنسان وعلى البيئة .

إذًا ما بمن الله به علينا من إنزال المطر ماء طهورًا ماء للشرب﴿ أَأَنتُمْ أَنزَلْتُمُوهُ مِنَ الْمُزْنِ أَمْ نَحْنُ الْمُنزِلُونَ ﴾ . هذه هي في الحالة الطبيعية .

يعنى أربع أخماس الهواء نيتروچين. هل المقصود استحالة أن يتحد مع المياه النازلة؟

#### الدكتور زغلول النجار:

أى خلل في النظام الكوني يحدث بطريقة فطرية يضبط نفسه بطريقة فطرية.

أحيانا تزيد نسبة CO2 في الجوعن النسبة الفطرية. هذه الزيادة التي جاءت عشيئة إلهية تنضبط بمشيئة إلهية. لكن الإفساد البشرى يضر ضرراً كبيراً يظل في الإنسان والحيوان والنبات. ويظل في الجو أيضا.

#### الأستاذ أحمد فراج:

أيضا لولا حكمته لاتحد مع أشياء يمكن أن يصبح بها أجاجا.

#### الدكتور زغلول النجار:

طبعًا.

#### الأستاذ أحمد فراج:

سبحان الله. نعم الله لا تعد ولا تحصى ﴿ وَآتَاكُم مِن كُلِّ مَا سَأَلْتُمُوهُ وَإِن تَعُدُّوا نَعُمُ وَاللهِ لا تُعدُوا نَعُمُ وَإِن تَعُدُّوا نَعُمُ الله لا تُحصُّوهَا إِنَّ الإنسان لَظُلُومٌ كَفَارٌ ﴾ [إبراهيم: ٣٤].

سيدى الجليل، وأنا أتحدث بين يدى موسوعة علمية كبيرة اسمها الدكتور زغلول النجار أو عنوانها الدكتور زغلول النجار.

أطمع فى المزيد، لكن لا أريد أن أشق عليك، نحن طوفنا بدءاً من اللرة إلى المجرة، ثم تحدثنا عن الظلمة والظلمات فى الكون ثم البحار، وكيف يكون الماء المالح، وكيف يجعل ربنا حجراً محجوراً بين هذه وتلك.

حتى في مياه البحار هناك حاجز، وتكلمنا في هذا الموضوع في نعمة الله سبحانه وتعالى على الإنسان في كل الأمور، والنعم التي لا تحصى، ومن بين النعم التي لا تحصى هو الماء ﴿ أَوَ لَمْ يُو اللّذِينَ كَفُرُوا أَنَّ السَّمُواتَ وَالأَرْضُ كَانتَا رَبُقًا فَقَتَفَاهُمَا وَجَعَلْنَا مِن الْمَاء كُلُّ شَيْء حَيَ أَفَلا يُؤْمُونَ ﴾. وتفضلت بشرحها وعن الماء الذي نشربه، وكيف عن الله علينا بالماء الطهور، ولو شاء لجعله أجاجا فاسداً لا يشرب. فهذه بعض آيات الله سبحانه وتعالى وبعض نعمه علينا.

فنحن نقول إن هذا الإعجاز الذي ينطوى عليه القرآن هو جانب من الجوانب، إن ربنا. سبحانه وتعالى. بهذا الكتاب يخاطب الإنسانية كلها، العرب و غير العرب، وغير العرب ونحن معهم نحتاج إلى ومضات تكشف عن طلاقة القدرة في آيات الله سبحانه وتعالى تلزم كل إنسان صاحب عقل وإرادة حرة أن يدرك أن هذا الكون من خلق الله وهذا الإعجاز جزء من هذا الكتاب، وهذه حقيقة وهذه حقيقة أخرى، ولا يمكن أن تتعارض حقيقتان مصدرهما الله جل شأنه سبحانه وتعالى ..

#### الدكتور زغلول النجار:

لى إشارة، أنا أقول إن الإشارات الكونية في هذا الكتاب هي من ضرب المثل لا •

من قبيل الحصر؛ لأن الكشف العلمى والمرفة الإنسانية بالكون ومكوناته جعلهما ربنا - تبارك وتعالى - فى داخل نطاق القدرة الإنسانية ، وكل أمر يستطيع الإنسان أن يصل إليه بعلمه بحسه وعقله ترك لجهاد الإنسان ، ولكن رسالة القرآن الأساسية هى القضايا التى لا يستطيع الإنسان أن يضع لنفسه فيها ضوابط صحيحة ، هى كقضايا العقيدة والعبادة والأخلاق والمعاملات .

وأنا دائما أقول إن النماذج التي تجيء في كتاب الله من سنن الله في الكون ومن وصف الأشياء في الكون هي مجرد دلائل تتواثم مع عصرنا ، عصر العلم .

فإذا ثبت صدق القرآن في هذه القضايا، لابد وأن يكون القرآن صادقًا في رسالته الأساسية، وهي الدين بركائزه الأربع الأساسية، وهي العقيدة والعبادة والأخلاق والمعاملات، وهي قضايا لا يستطيع الإنسان بنفسه أن يضع لنفسه ضوابط فيها.

#### الأستاذ أحمد فراج:

جزاكم الله خيرا.

الدكتور زغلول النجار:

بارك الله فيك .

## الأستاذ أحمد فراج:

لن أطبل، ولكن أقول كلمة شكر، ويسعدني ونحن ننهى البرنامج أن نؤكد على لقاءات أخرى موصولة بيننا إن شاء الله.

وفي ختام هذا اللقاء.

نلتقي معكم سيداتي وسادتي على خير.

والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته.

. . .

#### بسسم اللسة الرحمسن الرحيسم

**(Y)** 

#### انشقاق القمر . والسماء والطارق ـ الليل والنهار

## تقليم الأستاذ أحمد فراج:

سيداتي وسادتي:

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته.

الحديث عن الإعجاز القرآنى حديث محبب إلى كل قلب وإلى كل عقل، من خلاله ومن خلال الفكر نصل إلى وجدان كل شخص يتأمل في آيات الله الذي خلق هذا الكون ونزل هذا القرآن، وقلنا إنه عندما نجد فيما وصل إليه الإنسان من تطور علمي مكتشفات وحقائق مذهلة توصل إليها العلم ثم نجدها مسجلة في القرآن الكريم، فإن ذلك يؤنس إيان كل فرد، لأن خالق هذه الحقيقة هو منزل القرآن، وأن هذا النبي الأمي الذي نزل عليه الوحي هو موصول بوحي السماء، وقلنا إن موضع الحجة في القرآن هو إعجازه للخلق أجمعين، وهذا الإعجاز قد يكون إعجازا بيانيا، ولكن لن يكون في متناول إلا الذين يحسنون العربية ويعرفونها، أما صور الإعجاز العلمي يكن أن تصل إلى كل البشر في كل مكان، وعرفونها، أما صور الإعجاز العلمي يكن أن تصل إلى كل البشر في كل مكان، علم النفس ليصلوا إلى حقيقة أن الله سبحانه وتعالى إله واحد وأن دين الإسلام هو خاتم الرسالات وأن سيدنا محمداً (علي الله علانسان والمرسلين، لا ينطق عن خاتم الرسالات وأن سيدنا محمداً (علي الله علانساء والمرسلين، لا ينطق عن الهوي إن هو إلا وحي يوحي.

في لقاء سابق تناولنا عدداً من الموضوعات التي تنصل بالإعجاز العلمي في القرآن، وكانت هذه الموضوعات مختلفة ومتعددة، تكلمنا عن الطواف وكيف أن الطواف الذي تفرد به الإسلام كعبادة من العبادات في الحج والعمرة، نجده موجودا في هذا الكون كله من أصغر ذرة إلى أكبر مجرة، وشرحنا هذا بالتفصيل ثم تكلمنا عن فضل الله ومنه علينا من ظلمات ومن نور، ثم تحدثنا عن الفضاء وتحدثنا عن المبحر وتسخير البحر والفلك، وتحدثنا بعد ذلك عن المباه التي هي أصل الحياة لكل الكون ﴿ أَو لَهُ يُم اللهُ اللهُ وَحَدِثنا بعد ذلك عن المباه التي هي أصل الحياة لكل الكون ﴿ أَو لَهُ يُم اللهُ يَوْ مُون ﴾ [الأنبياء: ٣٠] ثم تحدثنا عن كثير من المرضوعات مثل ﴿ أَفَر أَيْتُم اللهُ المستطيع أحد أن يشربه، لولا نعمة الله الماء يكن أن يتحول (أجاجا) أي مالحًا لايستطيع أحد أن يشربه، لولا نعمة الله عليا ورحمة الله بنا.

الحقيقة أنا لا أحب أن أطيل عليكم، لكن ونحن نسعد مرة أخرى ونشرف مع العالم الجليل، الشخصية الفريدة التي أسعدت الناس جميعًا في كل مكان. الأستاذ الدكتور زغلول النجار هذه الشخصية الموسوعية التي دخلت كل قلب.

أظن أن من بين الموضوعات أستأذنكم وأستأذنه، أن يلخص واحداً من هذه الموضوعات حينما تكلم عن الظلمات، كيف من فوق الأرض إلى ٢٠٠٥م تكون ظلمة حالكة ودامسة، وكيف أن الإنسان في عصر الفضاء لما اخترق هذه المسافات اكتشف هذه الظلمة، وكان من الممكن إذا استعملنا كلمة الظلام مع الليل تليق لأن الليل ظلمة، لكن حينما يقول ﴿وأغطش ليلها﴾أى شديدة الحلوكة، هذا يعتبر إعجازاً علمياً عظيماً، وأظن أن الأستاذ الدكتور زغلول النجار، طوف بنا في هذه النقطة، وذكر لنا أن الإنسان في العصر الحديث عندما بدأت رحلات الفضاء، كان هناك من قال: وأنا بحثت في رحلاتي ولم أجد ربنا. لكن جاء من بعده يقول: إنه أحس أنه أصيب بالعمي أو مسه طائف من السحر.

أرجو من سيادتكم أن تعيد هذا الموقف مرة أخرى ونحن مرة ثانية وثالثة وموصولة، نرحب بكم ونشكركم على تشريفنا.

#### الدكتور زغلول النجار:

بار الله فيك.

أبدأ بحمد الله والصلاة والسلام على خاتم رسله، وأبدأ بتحية الإسلام

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

وبعد. فمن حقائق الكون المبهرة التي ذكرها القرآن الكريم قبل ١٤٠٠ سنة ولم يصل الإنسان إلى إدراك شىء منها، إلا بعد زيارة الفضاء، هى حقيقة أن الكون الذي نحيا فيه هو مظلم إظلاما كاملاً.

فالأصل في السماء أنها حالكة السواد وأن الشمس في وضح النهار، ترى في هذه السماء قرصا أزرق في صفحة سوداء، ليس هذا فقط بل إن المحيط أيضًا لا يصله تن الضوء إلا مسافة قليلة لاتكاد تتعدى كيلو متر، ومتوسط أعماق المحيطات حوالى ٤كم. وبعض هذه المحيطات يتجاوز عمقها ١١ كيلو متر، وهذا كله بعد كيلو واحد يعيش في ظلام دامس.

والقرآن يقول في مقام التشبيه، تشبيه الذين يقفون موقف العناد من قضية الإيمان ورفض الهداية الربانية، يشبههم بالذي يصعد إلى السماء وشاهد بديع صنع الله وبالرغم من هذا يرفض أن يرى هذه الصنعة ويغمض عينيه وكأنه مسه طائف من السحر. فيقول ربنا ـ تبارك وتعالى ـ: ﴿ وَلَوْ فَتَحْنَا عَلَيْهِم بَابًا مَن السَّمَاء فَظُلُوا فِيه يَعُرُجُونَ ١٤ - فَعَلُوا الله عَلَيْ مَن السَّمَاء فَظُلُوا الله عَمْر بُونَ لَهُ الله وحتى عهد قريب أن يدركوا مغزى هذه الآية العلمي رغم فهمهم لدلالتها المعنوية فقالوا: الله سبحانه وتعالى يشبه من يرفض الهداية الربانية بالذي يرفض رؤية قدرة الله وبديع صنعه في الكون.

ولكن حين بدأ رواد الفضاء في الصعود وجدوا أن طبقة الضياء، طبقة النور المحيطة بالأرض، طبقة رقيقة للغاية لا تكاد تتعدى ٢٠٠ كم.

الأستاذ أحمد فراج:

٢٠٠ كم طبقة رقيقة بالنسبة إلى ١٥٠ مليون كم.

الدكتور زغلول النجار:

نعم. المسافة بيننا وبين الشمس ١٥٠ مليون كم، وبالنسبة إلى ٣٦ ألف مليون سنة ضوئية قطر الجزء المدرك لنا من الكون، فلا تكاد تذكر، حقيقة إنها طبقة رقيقة للغابة.

فيقول ربنا تبارك وتعالى ﴿ وَلَوْ فَتَحَنّا عَلَيْهِم بَابًا مَن السُمَاء فَظُلُوا فِيه يَعْرُجُونَ اللهُ اللهَ اللهُ اللهُ عَنْ قَوْمٌ مُسْحُورُونَ ﴾. والباب لا يفتح إلا في بناء، وهذا يؤكد على أن السماء بناء، وأن المادة والطاقة تنتشران في كل أرجاء الكون بلا انقطاع، ﴿ وَلَوْ فَتَحْنَا عَلَيْهِم بَابًا مَن السَّمَاء ﴾. إشارة إلى اتساع الكون وأبعاد الكون، ﴿ فَظُلُوا فِيه يَعْرُجُونَ ﴾. والقرآن يصف دوما حركة السماء بالعروج ؛ لأنه لا يمكن أن أي جسم أو صورة من صور الطاقة تتحرك في الفضاء إلا في منحنيات ولا يمكن لها أن تتحرك في خط مستقيم، فالقرآن باستمرار يصف الحركة في السماء بالعروج ﴿ فَظُلُوا فِيه يَعْرُجُونَ آلَ لَقَالُوا إِنَّمَا سُكُونَ أَبْصَارُنَا بَلْ أَنْ فَتَ اللهُ وَاذَ الفضاء الذين اجتازوا هذه المنطقة، رائله أمريكي قال كلامًا كأنه نص الآية الكرية.

I have almost lost my eye sight, or some thing magic has come over me.

أنا فقدت بصرى تقريبا، أو كأن شيئًا من السحر اعترانى، وكأنه نص الآية القرآنية لذلك يمن الله علينا بتبادل الليل والنهار، ويمن علينا في آيات كثيرة بهذا النور المبهر الذى نراه في هذه الطبقة الدنيا حتى يستطيع الإنسان العيش في هذه الحياة.

#### الأستاذ أحمد فراج:

قال كأنه فقد بصره أو اعتراه شيء من السحر ﴿ وَلَوْ فَتَحْنَا عَلَيْهِم بَابًا مِنَ السُمَاءِ فَظُلُوا فِيهِ يَعْرُجُونَ ﴿ وَلَوْ فَتَحْنَا عَلَيْهِم بَابًا مِنَ السُمَاءِ فَظُلُوا فِيهِ يَعْرُجُونَ ﴿ وَ سَبِحالُ اللهِ عَلَى اللهُ عَلَى اللّهُ عَلَى اللهُ عَلَى اللهُ عَلَى اللهُ عَلَى اللهُ عَلَى الل

#### الدكتور زغلول النجار:

ولذلك بمن علينا ربنا - تبارك وتعالى - بخلق الليل والنهار إذ يقول: ﴿ قُلْ أَزَايْتُمْ إِن جَعَلَ اللهِ عَلَيْكُم بِلَيْلٍ تَسُكُنُونَ فِيهِ أَفْلا إِن جَعَلَ اللهِ عَلَيْكُم بِلَيْلٍ تَسْكُنُونَ فِيهِ أَفْلا يُتُعْرُونَ ﴾ [القصص: ٧١].

#### الأستاذ أحمد فراج:

أنا أردت أن أسمع هذا الكلام، كلام الرائد مرة أخرى، فهو لا علاقة له بالإسلام، يقرأ معنى الآية باللغة الإنجليزية، وهذا إعجاز ما بعده إعجاز.

سيادة الأستاذ الدكتور زغلول النجار، ما دمنا في السماء هل تسمح لى أن أسأل في موضوع شغلني وشغلني أكثر عندما كلمتنى عنه وهو ﴿وَالسَّمَاءِ وَالطَّارِقِ () وَمَا أَدْرَاكَ مَا الطَّارِقُ ؟ النَّجْمُ الثَّاقِبُ ؟ إِنْ كُلُّ نَفْسٍ لَمْ عَلَيْهَا حَافظ ()

[الطارق: ١-٤]

فى الحقيقة كل قسم لا بدأن نقف عنده ؛ لأنه ببين أن كل آية إعجاز ، ويتضح لنا إن كان هذا الإعجاز بيانيًا أو تشريعيًا أو لغويًا أو علميًا ، حضرتك قلت شيئًا غريبًا جدًا لى، وأحب أن أحتفل به معك .

(الطارق) سجلت طرقات فعلا في الكون. فاحك لنا القصة من الألف إلى الياء.

#### الدكتور زغلول النجار:

﴿ وَالسَّمَاءِ وَالطَّارِقِ ﴾ قسم من الله - سبحانه وتعالى - والله غني عن القسم،

سبق أن أشرنا إلى أن الآية إذا جاءت بصيغة القسم، فهذا يدل على أهمية الأمر المقسم به وأنه أمر عظيم، فالقسم بالسماء وارد؛ لأن السماء من أعظم صور خلق الله للكون.

فالمسافة بين الشمس والأرض «١٥٠ مليون كم»، والمسافة بين الشمس وأبعد الكواكب خروجًا عنها ٦٠ آلاف مليون كم» داخل المجموعة الشمسية، والمجموعة الشمسية عدد من الكواكب والكويكبات والأقمار والمذنبات والشهب والنيازك تدور حول الشمس، تخيل العلماء في بادئ الأمر أن هذا هو كل السماء أو كل الكون، ولكن بعد تطور علم الفلك، أدرك العلماء أن المجموعة ما هي إلا ذرة صغيرة في تجمع أكبر يعرف باسم المجرة، وللمجرة هي التي تتبعها مجموعتنا الشمسية عبارة عن قرص مفلطح تعجز المسافات الأرضية عن التعبير عن أبعاده، فاتفق العلماء على اختيار السنة الضوئية كوحدة قياس لسطح الكون، والسنة الضوئية هي المسافة التي يقطعها الضوء بسرعته المعرفة (٣٠٠ ألف كم/ الثانية) في سنة من سنواتنا، وهو رقم مذهل.

إذا ضربنا ٣٠٠ ألف × ٦٠ دقيقة × ٦٠ ثانية يصبح في الساعة، في ٢٤ ساعة يصبح في اليوم× ٣٦٥, ٣٦٥ ليصبح في السنة.

ويبلغ ٩,٥ مليون مليون كم.

أقرب نجم إلينا خارج المجموعة الشمسية يبعد عنا ٣, ٤ من السنين الضوئية المجرة التي تبعها يبلغ قطرها ١٠٠ ألف سنة ضوئية ويبلغ سمكها ١٠ آلاف من السنين الضوئية.

وقد حصد العلماء في هذه المجرة إلى الآن أكثر من ٤٠٠ ألف مليون نجم كشمسنا، كل نجم له توابعه كما أن لشمسنا توابعها. فتخيل العلماء أن المجرة هي كل الكون، فإذا بعلم الفلك يثبت أنه في السماء يوجد من أمثال هذه المجرة على الأقل ٢٠٠ ألف مليون مجرة في الكون، بعضها أكبر من مجرتنا وبعضها أصغر يتظمها عقد عظيم كل ما فيه يدور ويتحرك في مسافات محددة ثابتة وفي أفلاك محددة ثابتة، فالنجوم لا يصطدم أحدها بالآخر لتكون جزءاً من السماء الدنيا

وهى جزء من الدنيا، فالقرآن يقول: ﴿وَلَقَدُ رَيّنا السَّماء الدُنّيا بِمَصابِيحَ ﴾ فالنجوم وهى مصابيح، وهى وسيلتنا للتعرف على أبعاد السماء الدنيا، وأما غير السماء الدنيا، من سموات لا يعلمها إلا الله. هذا الركن من السماء الدنيا دائم الاتساع، بحيث إن الإنسان لا يستطيع أن يلحق بأطرافه، وأنه كلما طور الإنسان من أجهزته وجد هذا الكون يتسع، فلا يستطيع الإنسان أن يدرك أسرار الجزء المدرك من الكون، الذي يشاهد لنا.

#### الأستاذ أحمد فراج:

أنا أستمع، ولكنى عاجز عن أن أتخيل كل هذا. يعنى نحن يكفى أن نقول أرقاما فلكية.

#### الدكتور زغلول النجار:

هذا الكلام تقوله إحدى أستاذات الفلك، وهي أستاذة أمريكية حيث تقول: إن هذا المجال إذ دخله الإنسان بعقله، إما أن يسجد لخالق هذا الكون، أو يفقد هذا العقل.

أينشتين كتب كتابا في آخر أيامه يقول فيه: (إن أعظم خاطرة يمكن أن تجول في ذهن الإنسان، هي ما يتراءى له حين يقف يتأمل في هذا الكون، أن يستطيع أن يرى جمالا ما بعده جمال وكمالاً ما بعده كمال ودقة ما بعدها دقة. ويقول: إن هذا المرقف عندى هو موقف التعبد عند الخلائق) حينما نشر هذا الكلام، عقد له مؤتمر صحفى.

## الأستاذ أحمد فراج:

﴿إِنَّمَا يَخْشَى اللَّهَ مِنْ عَبَادِهِ الْفُلْمَاءُ ﴾ فالعالم \_طبيبًا أو مهندسًا أو فلكيًا أو في أي تخصص عندما يعبر عن كلمة مثل هذه الكلمات (سبحان الله والله أكبر) فرصيدها في نفسه أضعاف أضعاف الإنسان البسيط.

#### الدكتور زغلول النجار:

فقال له صحفي يهودي: إني أعجب من الشخص الذي حبس الطاقة في

معادلة أن يخشى الله . فقال له : اخرس يا فلمنج ، إنى لست ملحدا إنى أومن بالله . وهذا إيمان فطرى بمجرد النظر في الكون ، ولذلك يقول ربنا تبارك وتعالى : ﴿ فَلَقُ السَّمُواتُ وَالْأَرْضُ آكَبُرُ مُنْ خَلَقَ النَّاسِ وَلَكُنْ أَكْرَ النَّاسِ لا يَعْلَمُونَ ﴾ .

فالقسم بالسماء قسم عظيم ويستحق فعلاً أن يقسم بها، ومن الأمر المبهر هو (الطارق) ما هو (الطارق) والقسمم والخطاب هنا يأتى للرسول (ﷺ)، والخبوب هنا إلى المنجم الثاقب)، فقال المفسرون: هو كل نجم، واعتبروا أن النجم الذي يخترق أو يثقب ظلمة الليل هو هذا النجم الثاقب، ولكن هذه الآيات الثلاث تؤكد على أن (الطارق) هو نجم خاص بعينه، ليس لكل نجم، وإلا ما قال القرآن: ﴿وَالسُمَاهِ وَالطَّارِقِ نَ وَمَا أَذْوَاكُ مَا الطَّارِقُ نَ النَّجِمُ النَّاقِبُ ﴾. منذ سنوات القرآن: ﴿وَالسُمَاء وَالطَّارِقِ نَ وَمَا اللَّارِقُ نَ النَّجِمُ النَّاقِبُ ﴾. منذ سنوات قليلة اكتشف العلماء أن النجوم تقوم بدورة حياة تبدأ من الدَّخان، وهذا الدخان يبدأ في التكثف على ذاته فيبدأ من داخله عملية الاندماج النووى، بمعنى اتحاد ذرات الهيدروچين مع بعضها لتعطى عتاصر ثقيلة بالتدريج، فيتحول النجم ذرات العلبة يبدأ الأيدروچين وفيه بعض (الدخان) بالتدريج إلى عناصر، والدخان عبارة عن أيدروچين وفيه بعض مرحلة حتى يصل إلى مرحلة ينكدر تماما ﴿وَإِذَا النَّجُومُ انكَدُرَتُ ﴾ [التكوير: ٢] مرحلة حتى يصل إلى مرحلة ينكدر تماما ﴿وَإِذَا النَّجُومُ انكَدَرِتَ ﴾ [التكوير: ٢] والنجم المنكدر تخو جذوته، ويبدأ يقل ضوؤه ويبدأ بتكدس المادة بداخله.

وجد العلماء أن مرحلة من هذه المراحل تسمى (النجوم النيترونية) وهى نجوم الاحقة للنجم المنكدر، ونجم نيترونى أى تتكدس المادة فيه، ولا يوجد موجب وسالب، تكون كلها جسيمات متعادلة نيترونات، فتبدأ هذه النيترونات في إعطاء نبضات صارخة تشق صمت الكون وتصل إلى الأرض، حين استمع إليها العلماء، سموها نبضات وشبهوها بنبضات القلب. سميت هذه النجوم بالعلماء، سميت هذه النجوم بالمحاسفية في النجوم، تتكدس فيها المادة تكدسًا شديدًا قبل أن يطمس النجم بالكامل، فيقول القرآن: ﴿فَإِذَا النَّجُومُ لَنَكَدُرَتُ ﴾ [التكوير: ٢]. ﴿إِذَا الشَّمْسُ لَهَا أَلْسَنة طويلة من اللهب تعد بمنات الآلاف من الكهومترات.

حينما تخبو جذوة الشمس تفقد جزءا من هذه الأذرع وتتكور تكورا كاملا.

﴿ وَإِذَا النَّجُومُ انكَدَرَتُ ﴾ حين تتحول المادة داخل النجم إلى مواد شبه صلبة يفقد النجم جذوته وضوءه فينكدر، ثم إذا كانت كتلته أكبر من ٤ أضعاف كتلة الشمس، تتكدس المادة أكثر فيختفى بذلك الضوء بالكامل و لا يرى النجم، فهذا الذى سماه العلماء بالثقب الأسود، وسماه القرآن النجم الخانس الطامس، وأقسم به ربنا ـ تبارك وتعالى ـ : ﴿ فَلا أَقْسِمُ بِالْخُسُرِ ﴾ [التكوير: ١٥].

#### الأستاذ أحمد فراج:

النجم هو حالة غازية يتحول إلى مادة صلبة بالتدريج حتى يصل إلى الحالة النيترونية.

#### الدكتور زغلول النجار:

متى يصل إلى حالة نيترونية؟ النجم هذا إذا تحول لبه إلى حديد بالكامل ينفجر، إذا كبر حجمه تتكدس المادة الأولية على ذاتها وتتحول فى النجم إلى مادة متعادلة الشحنة، نيترون. هذا النجم النيترونى يطلق نبضات كنبضات القلب، حينما سمعت هذه النبضات بواسطة التلسكوب الرادياوى (ويستطيع العلماء أن يدركوا تلك الأجسام عن طريق الأصوات المنطلقة منها) فهذه النبضات تشبه تماما الطرق على الباب.

ولذلك سماها القرآن (بالطارق) وهذا أمر مبهر للغاية: (سماع أصوات للنجم مسجلة على CD وهى وثيقة علمية معترف بها) سماع صوتين (صوت يشبه نبضات القلب) و (صوت يشبه الطرق بسرعة على الباب)، فالطرق على الباب حينما يكون قريبا منا، وكلما ابتعد قل فيشبه نبضات القلب.

طرق بتسارع، كالطرق على الباب. سجل في ناسا (وكالة الفضاء الأمريكية).

الأستاذ أحمد فراج:

هذا إعجاز سبحان الله!

وما دمنا في السماء، نريد أن نتكلم عن حفظ هذه السماء ﴿وَجَعَلْنَا السَّمَاءُ سَقْفًا مُخْفُوظًا وَهُمْ عُنْ آيَاتِهَا مُعُرِّصُونَ﴾ [الأنبياء: ٣٧].

ما المقصود بـ ﴿ سَقَفًا مُحْفُوظًا ﴾ هنا؟

الدكتور زغلول النجار:

التعبير اللغوى يقول: كل ما علاك فأظلك فهو سماء، فسقف هذه القاعة سماء للذرق يقول: ﴿ وَجَعَلْنَا السَّمَاءُ سَفَقُا مُحَفُوظًا ﴾ فهو تعبير على أن السماء بناء، فهي ليست فضاء كما كان يعتقد البعض، فالغلاف الغازى للأرض يتخلخل بالتدريج ويقل ضغطه حتى لا يكاد يدرك على مسافة ١٠٠٠ كم من سطح البحر.

وبتخيل الناس أن بعد ذلك خلاء، فضاء، ولكن العلم يثبت أنه لا يوجد في الكون شيء اسمه خلاء، فالمادة تنتشر انتشاراً كاملاً وكأن السماء بناء محكم، قال: ﴿وَجَعَلْنَا السَّمَاءَ سَقَفًا مُحْفُوظًا﴾ هو سقف محفوظ من عند الله ـ تعالى ـ وسقف حافظ للأرض أيضًا، فهذا السقف المحفوظ تمسكه قوى ـ لا يعلمها إلا الله ـ من أن ينهار أو ينتابه شيء من الخلل، ﴿سَقَفًا شُحْفُوظًا﴾ . لشدة تماسك أجزاء السماء وترابطها مع بعضها البعض، برغم أن الكون يتسع.

بعنى أن المجرات تتباعد عن بعضها البعض بسرعات تكاد تقترب من سرعة الضوء ٣٠٠ ألف مليون كم/ الثانية، وتتخلق المادة من حيث لا يعلم الناس لتملأ الفراغات الناتجة بين هذه المجرات المتباعدة، لكى لا يكون في السماء فراغ. . وهمة أم متفوظاً بعنى أنها مترابطة متماسكة لا خلل فيها ولا فروق، وهي أيضا تحفظ ما تحتها، أي الحياة على الأرض، وقد يكون على أجرام سماوية أخرى، وندرك وسائل الحفظ هذه، أشياء متنوعة كثيرة في غلافنا الغازى، جعلها ربنا . تباك وتعالى حماية للحياة على الأرض.

الأستاذ أحمد فراج:

أنا أظل في نطاق السماء أو في نطاق الارتفاع.

فنحن نقراً في القرآن: ﴿ وَمَن يُرِد اللهُ أَن يَهْدِيهُ يَشْرَحْ صَدْرَهُ لِلإِسْلامُ وَمَن يُرِدُ أَن يُضلّهُ يَجْفَلْ صَدْرُهُ صَيَقًا حَرَجًا كَأَنْمَا يَصَّعُدُ فِي السَّمَاءِ كَذَلِكَ يَجْعَلُ اللهُ الرِّجْسَ عَلَى الذين لا يُؤْمُونَ ﴾ [الأنعام: ١٢٥].

كيف يعرف الرسول ( على الله على من الوحى ، إن الإنسان عندما يرتفع يضيق صدره ، ما هو الجانب العلمي والإعجاز في ذلك؟

#### الدكتور زغلول النجار:

الآية أيضًا تأتى في مقام التشبيه ﴿فَهَن يُرِدِ اللّهُ أَن يَهْدِيهُ يُشْرَحُ صَدْرَهُ للإسلام وَمَن يُرِدُ أَن يُصِلُهُ يَجُعُلُ صَدْرُهُ سَبَقًا حَرَجًا كَأَنْما يَصَعُدُ فِي السَّمَاء كَذَلك يَجْعُلُ اللهُ الرّجُس عَلَى اللّذِينَ لا يُؤْمُون ﴾ . أخيراً برز فرع من أفرع الطب يسمى (طب الفضاء)، فيقول الغلماء إذا ارتفع الإنسان فوق ٢٥ ألف قدم، بدون حماية من قلة الضغط وندرة الأوكسچين فسيموت في الحال لماذا؟؟ ، تتوقف أجهزته ، مثل الجهاز العصبى ، الجهاز الدورى ، الجهاز التنفسى ، . . . فيختنق الإنسان وينتهى ، فالغازات في خلايا جسده في أجزاء جسده ، في السوائل في جسده ، تبدأ تفور وتغلى نتيجة قلة الضغط، فتنفجر هذه الأوعية كلها ، فيتعرض الإنسان إلى حشرجة في قلة الضغط ، فتنفجر هذه الأوعية كلها ، فيتعرض الإنسان إلى حشرجة في سورة الأنعام - فالرسول (ﷺ) لم يكن في زمانه أحد يدرك هذه الحقيقة ولم يكن يضطره أن يخوض في هذه الحقيقة في يوم من الأيام ، فأورد هذه الحقيقة يكن يضطره أن الإنسان سيصل إلى هذه الحقيقة في يوم من الأيام ، فأورد هذه الحقيقة في كتاب الله ، وهذا صدق على أن هذا كلام الله وكتاب الله ، وأن الرسول (ﷺ)

## الأستاذ أحمد فراج:

حضرتك قلت ٢٥ ألف قدم، يكن للناس أن يقولوا: إنهم عرفوا ذلك عندما صعدوا إلى الجبال.

#### الدكتور زغلول النجار:

لا. فأعلى قمة في الجبال العربية لا تتعدى ثلاثة آلاف متر. حوالي ٩ آلاف أو
 ١ آلاف قدم، فما من وسيلة لإدراك ذلك من مرتفعات الجزيرة العربية.

#### الأستاذ أحمد فراج:

فلا بد أن تكون وحيًا وإعجازًا.

#### الدكتور زغلول النجار:

بارك الله فيك ؛ لكون الأرض شبه كروية ، نجد عند خط الاستواء ، أن أكثر اتساع في هذه الكرة عند خط الاستواء . حينما تشرق الشمس ، تشرق فوق نقطة محددة ، أي بداية إشرقها تكون عند أقصى نقطة على سطح الكرة الأرضية أكثرها انبعاجاً ، فالكرة منبعجة عند خط الاستواء ومفلطحة قليلاً عند القطين .

فحينما تشرق الشمس تصل إلى أكثر جزء في الأرض انبعاجًا، فهذا هو المشرق الحقيقي. فلو تخيلنا أن خط الاستواء في وسط الكرة الأرضية وأن الأرض تدور من الغرب إلى الشرق، الشمس تشرق من هنا، فتلمس أكثر نقطة البماجا من هذه الناحية. فهذا هو مشرق، وإذا جاءت إلى النقطة الثانية فهو المشرق الأخر من النقطة المقابلة لها، ولذلك يكون هناك مشرق رئيسي هو البداية، والثاني مشرق آخر هو النهاية أو مشرق ومغرب. ولذلك يكون هناك مشرقان ومغربا، فللله على خط الاستواء تمامًا. خط الطول «منحني»، فالشمس تبدأ تشرق في نقاط مختلفة على طول الخط المنحني طول هذا الخط المنحني، الشمس تشرق في نقاط مختلفة على طول الخط المنحني طول هذا الخط المنحني، الشمس

عندما تشرق عليه لا تشرق عليه دفعة واحدة، ولكن تشرق على نقاط مختلفة على طول خط الطول وفي نفس الوقت على خط العسرض، يعنى حين تدور الأرض في هذا الاتجاه نجد نقاط شروق متعددة على خط العرض فهناك مشارق كثيرة ومغارب كثيرة للشروق ونهايتان للغروب ولذلك فإن ﴿رُبُ الْمَشْرِقِ وَلَهَا يَتَانَ لَلْغَروب ولذلك فإن ﴿رُبُ الْمَشْرِقِ وَلَهَا يَتَانَ لَلْعَروب وَلَدُلك فَإِن ﴿رُبُ الْمَشْرِقِ وَالْمَعْرِبَينَ ﴾ [المسعراء: ٢٨] صحيحة، ﴿رَبُ الْمَشْرِقَ وَالْمَعْرِبَ الْمَشْرِقَ وَالْمَعْرِبَ ﴾ [المعارج: ٤٠] صحيحة.

#### الأستاذ أحمد فراج:

هل استطاع العقل العربي في ذلك الإجمال أن يستوعب هذه الصورة. وهل كان تفسيره أنها تطلع كل يوم من مكان مختلف.

#### الدكتور زغلول النجار:

نعم. لعل هذا هو الذي فهموه. أنها تطلع كل يوم من مكان مختلف.

#### الأستاذ أحمد فراج:

سيدى الفاضل:

وقفة أيضًا عند ﴿وَجَعَلْنَا اللَّيْلُ وَالنَّهَارَ آيَتَيْنِ فَمَحُونًا آيَةَ اللَّيْلِ وَجَعَلْنَا آيَةَ النّهارِ مُبْصِرَةً﴾ [الإسراء: ١٢].

## الدكتور زغلول النجار:

هذه الآية في سورة الإسراء، وهي حقيقة من الآيات التي بدأتُ منها الوصول إلى فهم حقيقة كونية، لم يصل إليها أيٌّ من العلماء الغربين إلى اليوم.

وهو نموذج أعطيه، كيف يستطيع الإنسان بدءًا من القرآن الكريم، أن يصل إلى معرفة حقيقة كونية لم يعرفها أحد بعد.

قال المفسرون: ﴿وَجَعَلْنَا اللَّيْلَ وَالنَّهَارُ آيَتَيْنِ فَمَحَوْنًا آيَةَ اللَّيْلِ﴾ قالوا آيات الليل والنهار هي القمر، وآية النهار هي الشمر، وآية النهار هي الشمس.

لكن السؤال الذي يطرح نفسه ﴿وَجَعَلْنَا اللَّيلَ وَالنَّهَارَ آيَتَيْنِ فَمَحُونَا آيَةَ اللَّيلِ ﴾ فآية الليل وهي القمر موجود. فما معنى محونا آية الليل؟ قال بعض المفسرين: لعل القمر كان في القديم نجما ملتها مضيئًا في ذاته كالشمس، فأطفأ الله جذوته، لكن العلم يقول إن كتلة القمر لا تسمح له بأن يكون نجما ؛ لأن كتلة النجم يجب ألا تقل عن كتلة الشمس، ولكن كتلة القمر صغيرة لا تتعدى ربع كتلة الأرض.

ولو كان القمر نجمًا لأحرق الأرض وبخر الماء وخلخل الهواء وقضى على الحياة بأكملها، لأن مسافة القمر منًا مسافة صغيرة جدًا لا تكاد تتعدى ٣٨٠ ألف كم وهذه في فسحة السماء لا تذكر، وهي مسافة صغيرة جدًا.

ومسافة الشمس بالنسبة للأرض حوالي ١٥٠ مليون كم، ولكن القمر هو تابع صغير من توابع الكواكب ليس جمسمًا ملتهبًا مضيئًا بذاته، وإنما هو جسم صخرى.

فهو جزء من الأرض انفصل منها، مثلما انفصلت الأرض من الشمس.

ولذلك يتباعد عن الأرض بنسبة قليلة بمعدل ٣ سنتيمترات سنويًا، وأنه في وقت من الأوقات ستبتلعه الشمس كما وعدنا ربنا ـ تبارك وتعالى ـ في قوله: ﴿ وَجُمِعَ الشُّمْسُ وَالْقَمْرُ ﴾ [القيامة: ٩] وهي من علامات تَهَدُّم النظام الكوني وبداية الآخرة.

فالقمر تابع صغير صخرى يشبه الأرض تمامًا، ولا يمكن أن يكون نجمًا.

قال بعض المفسرين: لعله بعض السواد الذي في القمر، خلق ربنا ـ تبارك وتعالى ـ القمر معتمًا وهو لا يضىء إلا بسقوط أشعة الشمس عليه فتنعكس فيضىء لكن هذا السواد كان موجودًا في القديم وما زال موجودًا اليوم.

لم أجد تفسيراً لمعنى ﴿ فَمُحُونًا آيَة اللَّيْلِ ﴾. قال بعض الناس: لعله السواد الذي في الليل، ولكن الليل دائمًا أسود وأنا أبحث في فهم هذه الآية الكرية وجدت أن هناك ظاهرة معروفة من مطلع القرن العشرين تسمى (ظاهرة الفجر القطبي) معناها أن المناطق القريبة من القطبين، تضاء في ظلمة الليل الساعة الثانية عشرة

لبلا إضاءة تفوق إضاءة الفجر الصادق. القطبين (دوائر العرض العليا كما يسمونها) فهذه الظاهرة لا تُرى إلا في القطبين والمناطق التي حول القطبين، ولم يستطع العلماء تفسير هذه الظاهرة إلا بعد رحلات الفضاء.

فقالوا: إن من رحمة الله بنا أنه جعل لنا طبقات حماية متعددة للحياة على الأرض.

من هذه الطبقات حزامان هلاليا الشكل يحيطان بالأرض إحاطة كاملة، زوج من اليمين وزوج من الشمال، يسمكان سمكًا عند خط الاستواء ويرقان رقة شديدة عند القطين.

هذان الحزامان سماهما العلماء (حزاما الإشعاع)؛ لأنهما مشحونان بالكهرباء وهما يردان عن الأرض ويلات الجسيمات الكونية المتسارعة. الكون تتحرك فيه لبنات اللرة، وهي تسمى الجسيمات الأولية، وهي تتحرك بسرعة فائقة للغاية، فحينما تصطدم بالغلاف الغازى للأرض عند القطين وحولهما، تشعل الغلاف الغازى للأرض، فيرى هذا الوهج، ومن رحمة الله أنه لا يرى في باقي الأجزاء لوجود الحزامين. فلا يرى الضوء إلا حول القطبين. هذان الحزامان يردان الجسيمات الكونية إلى الخارج. ولعل هذا أحد معاني والسماء ذات الرجع المحسيمات الكونية إلى الخارج. ولعل هذا أحد معاني والسماء ذات الرجع الأرض، فكانت هذه الظاهرة تعم الأرض بالكامل، كانت الشمس تضيء في وضح النهار، وكان ارتطام الأشعة الكونية بالغلاف الغازى يضيء ظلمة الليل، يعنى ضوء مستمر.

فمن رحمة الله بنا أنه قبل أن يخلق الإنسان، لكى يجعل له الليل والنهار لراحته جعل هذين الحزامين لحجب الجسيمات الكونية المتسارعة، ويبقى بقية من هذا الضوء ليعلم الإنسان قدرة الله ويعلم نعمة الله في أن خلق لنا الليل والنهار.

الأستاذ أحمد فراج:

هل هي أحزمة مرثية؟

#### الدكتور زخلول النجار:

لا... هى جزء من الغلاف مشحون بالكهرباء، فهناك طبقة متأنية من الغلاف الغازى سمكه مئات الكيلومترات مشحون بالكهرباء، ولكن الكهرباء تتركز في هذين الخزامين؛ لذلك الآية التي يمن الله بها علينا هى:

﴿ قُلُ أَرَأَيْتُمْ إِن جَعَلَ اللَّهُ عَلَيْكُمُ النَّهَارَ صَرَمَهُ إِلَىٰ يَوْمِ الْقِيَامَةِ مَنْ إِلَهٌ غَيْرُ اللهِ يَاتِيكُم بِلَيْلِ تَسْكُنُونَ فِيهِ أَفْلا تُبْصِرُونَ ٣٣ وَمِن رُحْمَتِهِ جَعَلَ لَكُمُ اللَّيْلَ وَالنَّهَارَ لِتَسْكُنُوا فِيهِ وَلِتَبْتَغُوا مِن فَصْلُهُ وَلَعَلَكُمْ تَشْكُرُونَ ﴾ [القصص: ٧٧].

خلق الليل والنهار من بدائع صنع الله، فلولا تبادل الليل والنهار ما عرفنا سريان الزمن ومعرفة السنين والتاريخ والأيام، وما استطعنا العمل في النهار والراحة والسكون في الليل.

﴿ وَجَمَلْنَا اللَّيْلَ وَالنَّهَارَ آيَتَيْنِ فَمَحُونًا آيَةَ اللَّيلِ وَجَمَلْنَا آيَةَ النَّهَارِ مُبْصِرَةً لَتَبَتَّغُوا فَصَلاً مِن رَبِّكُمُ وَلَعَمْلُمُوا عَدَدَ السَّتِينَ وَالْحَسَابُ وَكُلُّ شَيْءٍ فَصَلْنَاهُ تَفْصِيلاً ﴾ [الإسراء: ١٢].

المحو هنا بمعنى طمس النور . حتى يكون الليل فترة راحة ويكون النهار فترة عمل ونشاط . آية الليل هي الإنارة وليس القمر .

#### الأستاذ أحمد فراج:

أنا أرجو أن نواصل الحديث في قضايا أخرى للإعجاز العلمي.

ولكن في حلقات قادمة . إن شاء الله .

لكى لا أطيل على حضراتكم.

سيداتي وسادتي

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

\*\*

## بسم الله الرحمـن الرحيـم (1)

#### المادة والطاقة - الجبال

تقديم الأستاذ أحمد فراج:

سيداتي سادتي: السلام عليكم ورحمة الله وبركاته.

الحديث عن الإعجاز العلمى في القرآن، حديث محبب لدى النفس لا غل منه، على العكس نشتاق إليه؛ لأننا نعلم أن القرآن والكون هما مصدران للحقائق الدينية والعلمية، وكلاهما من عندالله الذي أنزل القرآن والذي خلق الكون، وكلاهما حق.

القرآن يتحدث عن الكون فيقول ﴿ وَمَا خَلَقْنَا السَّمَوَاتِ وَالأَرْضَ وَمَا بَيْنَهُمَا إِلاَّ بِالْحَقِ وَإِنَّ السَّاعَةَ لَآتِيَةً فَاصْفُعِ الصَّفْعَ الْمَحْدِلِ ﴾ [ الحجر: ٨٥]، ويقول عن القرآن: ﴿ وَبِالْحَقُ الزِّلْنَاهُ وَبِالْحَقَ نَزِلُ وَمَا أَرْسَلْنَاكُ إِلاَّ مُنْشِرًا وَنَذِيرًا ﴾ [الإسراء: ١٠٥].

ولا يمكن أن يتعارض حقان خالقهما واحد، ويمكن أن يغفل عن هذه النقطة الذين يتشدقون بالعلمية، أو يتصورون أن القرآن بعيد عن العلم، وهو صميم العلم وهو مصدر، وما شاهدناه واستمعنا إليه من أحاديث متتالية في البرنامج، توكد على أنه كلما تقدم العلم، أفصح أو كشف عن حقائق مذهلة، حينما نجدها في القرآن نتأكد ونؤمن أن الله خالق الكون، منزل هذا القرآن على قلب هذا النبي الأمي محمد ( على ).

في لقاءات سعدنا بهنا من قبل مع العلامة الكبير الدكتور زغلول النجار،

نرحب بك دائمًا ونسعد بك دائمًا إن شاء الله.

فنحن نستمتع بعطاءاتكم الجميلة الرائعة في مجال الإعجاز العلمي.

لاحظت أن سيادتك في أكثر من مناسبة تتكلم عن المادة والطاقة. نحب أن نقف عند الطاقة قليلاً.

فالطاقة هي مصدر الحياة، فأنا أحب أن تكلمنا عن الطاقة في هذا اللقاء. ونلاحظ أيضًا في استحياء بما تفضلت به، وأن درجة حرارة الشمس تبلغ على غلافها الخارجي ٢٠٠٠، وفي أعماق الأرض نفس الحرارة ٢٠٠٠.

وحضرتك قلت: إن الأرض انفصلت عن الشمس، وبذلك تكون الاثنتان بنفس درجة الحرارة.

وبعد ذلك سطح الأرض أصبح باردًا، حتى نستطيع أن نقف على الأرض ونعيش فيها، على كل حال، الطاقة التى الشمس هى مصدرها، من أين تجىء إلينا؟ومن أين تعرف طريقها للإنسان وللحياة؟

#### الدكتور زغلول النجار:

بارك الله فيك.

أبدأ بحمد الله والصلاة والسلام على كافة رسله، وبخاصة هذا النبى الخاتم ( على بأخض بأخض الله و السلام على كافة رسله ، وبخاصان إلى يوم الدين و أحيى حضرتكم وكافة المشاهدين الكرام بتحية الإسلام: السلام عليكم ورحمة الله وبركاته.

وأبدأ وأقول: إن العلم قد أثبت أن المادة والطاقة شيء واحد. وقد ثبت ذلك بتفجير القنبلة النووية، تحولت المادة فيها إلى طاقة، وأصبح العلماء فيها يقولون إن الطاقة والمادة شكلان لأمر واحد.

مصدر الطاقة بالنسبة لنا على الأرض هو الشمس، والشمس تفقد من كتلتها على هيئة طاقة ما يعادل 7, ٤ مليون طن في كل ثانية. تنتشر في الكون، وجزء من هذه الطاقة يصل إلى الأرض، هذا الجزء يتشتت جزء منه في طبقات الغلاف الغازى للأرض. ويصل سطح الأرض منه حوالى ١٥٪، هذه الطاقة تمتص الصخور جزءًا منها وتشعه عند غروب الشمس لتحافظ على دفء الغلاف الفازى للأرض. ولولا هذه الخاصية لتجمدنا وتجمدت الحياة من حولنا بمجرد غياب الشمس. جزء من الطاقة تمتصه الصخور والأرض عمومًا ، أغلب هذه الطاقة تمتصها النباتات، والنبات أعطاه الله القدرة على أن يقوم بتحويل طاقة الشمس إلى روابط كيميائية.

نعنى أن النبات يأخذ عذاه من معادن الأرض والماء الأرضى وأشعة الشمس وثانى أكسيد الكربون. ويقوم بعملية تسمى (عملية التمثيل الضوئى). وهو الكلورفيل. وأن الله \_ تعالى \_ جعل من داخل الخلية النباتية جسيمات صغيرة أعطاها القدرة على أن تحول طاقة الشمس إلى طاقة كيميائية تصنع بها مواد معقدة للغاية (سكريات، دهنيات، پروتينات، نشويات) هذا البناء الكيماوى يختزن طاقة الشمس في داخل المركبات الكيميائية، وليس هذا لغير النبات.

عملية التمثيل الضوئي التي تعين النبات على تخزين طاقة الشمس على هيئة روابط كيميائية في مركبات معقدة، لا يستطيع القيام بها إلا النبات.

### الأستاذ أحمد فراج :

أَنَا كَنْتِ أَمْرِ أَ الآية : ﴿ الَّذِي جَعَلَ لَكُم مِنَ الشَّجَرِ الْأَخْضَرِ نَاراً فَإِذَا أَنتُم مِنَّهُ تُوقِدُونَ ﴾ . [يس: ٨].

تهيأ لى أنها عملية حرق الشجر أو الخشب الذي أصله شجر.

#### الدكتور زغلول النجار:

سبق أن ذكرنا، أن من أبلغ دلالات الإصجاز العلمي في القرآن الكريم أن بعض الآيات ترد أو تفهم بمعنى معين، فتظل هذه المعاني تنفرد في تناسق لا يعرف الشخاد، ومن أبرز هذه الآيات هذه الآية المباركة: ﴿الَّذِي جَعَلَ لَكُمْ مَن الشَّجَرِ الْخَصْرِ نَاراً فَإِذَا النَّمْ مَنْ تُوقَدُون﴾ [يس: ٨].

فهم العرب هذه الآية وقت نزول القرآن، بأن الشجر بيبس ويجف ويحرق

فيعطى هذه النار. وعن عبدالله بن عباس-رضى الله عنه-قال ما من شجرة ولا عود إلا وفيه النار.

طبعًا هم فهموا أن هذه النار تأتى عن طريق حرق الشجر والخشب، وإذا أحرق الخشب بمعزل عن الهواء، تحول إلى الفحم النباتي، وإذا دفن الخشب في وسط صخور الأرض وتراب الأرض تحول إلى فحم حجرى.

ومن المساحات الهائلة من مناجم الفحم، وجد أن كلها تكونت من بقايا أخشاب دفنت، إما في دلتات الأنهار أو على شواطئ البحار أو في برك داخلية، فالفحم الحجرى هو عبارة عن أخشاب نباتية دفنت بمعزل عن الهواء بقدرة الله سبحانه وتعالى عنير الفحم النباتي الذي يصنعه الإنسان في زماننا، يحرقون الشجر ويصنعون منه الفحم.

والفحم النباتي إذا زادت عليه الحرارة يتحول إلى الغاز الطبيعي، ودرجة الحرارة تزداد درجة متوية كلما هبطنا في الأرض ٣٠م تقريبًا.

## الأستاذ أحمد فراج:

أعتقد أن ذلك لا يعرفه إلا المتخصصون، أي أن درجة الحرارة تزداد درجة منوية واحدة كلما هبطنا ٣٠م تقريبًا.

#### الدكتور زغلول النجار:

ويتضح ذلك فى الآبار وفى المناجم، حالات كثيرة أثبتت هذا. فإذا دفن الفحم فى أعلى درجة حرارة يتحول إلى غاز طبيعى، ويخزن فى مسام الصخور، ويكن أن يستخرج كما هو الحال فى دلتا مصر الآن، فنحن عندنا كمية هائلة من الغاز الطبيعى فى دلتا مصر، على طول الساحل الشمالى، وهذا أصله نباتات قديمة دفنت فى باطن الأرض بمعزل عن الهواء وتعرضت لمزيد من الحرارة والضغط، تحولت إلى غاز طبيعى. الإنسان والحيوان كلاهما إذا أكل النبات تحولت هذه الروابط الكيميائية من سكريات ودهون وپروتينات ونشويات إلى مركبات أكثر تعقيداً فى جسم الإنسان والحيوان وأكثرها الدهون، حينما تتحول

إلى دهون، كما يكن أن يبقى جزء منها في إفرازات الحيوانات، يكن أن تصبح وقودًا، ويكن لو دفنت أن تتحول إلى غاز طبيعي.

الكائنات الحية هذه إذا ماتت ودفنت في الرسوبيات على قيعان البحار والمحيطات تتحول إلى نفط، والنفط إذا زادت عليه درجة الحرارة تحول إلى غاز طبيعي.

الأستاذ أحمد فراج:

يعنى هذه دائرة.

الدكتور زغلول النجار:

هذه الدائرة تقول: إن الوسيلة الوحيدة لتحويل طاقة الشمس إلى صور من الطاقة عكن الإنسان من استخدامها هو النبات ﴿اللهٰ عَمْلُ لَكُمْ مِنَ الشَّعَرِ الأَخْصَرِ فَا أَنْهُ مَنْهُ تُوفِدُونَ ﴾ الشجر الأخضر إذا جفَّ يتحول إلى خشب، والنبات الأقل من الشجر يتحول إلى قش وإلى تبن، وكل هذه مصادر للوقود.

الخشب هذا إذا جف وأحرق بمعزل من الهواء يتحول إلى فسعم نساتى، وإذا دفُن تلقائيًا يتحول إلى فسعم نساتى، وإذا دفُن تلقائيًا يتحول إلى فعم حجرى، الفسعم الحجرى إذا زاد عليه الضغط والحرارة يتحول إلى غاز طبيعى، النبات وهو أخضر إذا أكله الحيوان فإن هذا الحيوان يفرز مواد فيها مصدر للطاقة، وإذا دُفن هذا الحيوان بمعزل من الهواء بتحول إلى بترول وإذا زادت درجة الحرارة بتحول إلى غاز طبيعى.

## الأستاذ أحمد فراج:

سؤال ساذج. يعنى الثروات البترولية في العالم أصلها كاثنات حية مدفونة عبر آلاف السنين؟!

#### الدكتور زغلول النجار:

عبر ملايين السنين، وتتكون بدقة بالغة، تشهد لله - سبحانه وتعالى - بفائق القدرة، فتجمم النفط والغاز هذه عملية مبهرة للغاية .

فالذي أريد أن أقوله في شرح هذه الآية الكرعة ﴿الذي جَعَلَ لَكُمْ مِنَ الشَّجَرِ الأَخْصَرِ نَارا فَإِذَا أَنتُمْ مِّنَهُ تُوقِدُونَ﴾. نرى أن كل مصادر النار، كل مصادر الطاقة الناتجة عن النار على سطح الأرض هي الشمس.

والذى يستطيع أن يحسِس هذه الطاقة ويقدمها للإنسان الشجر الأخـضر، ولم يكن هذا معروفًا من قبل نزول القرآن ولمئات السنين.

وهذه ومضة قرآنية مبهرة، تشهد لهذا الكتاب الخالد أنه كلام الله - الخالق - . وتشهد لهذا النبى الخاتم ( على الله عنه عنه الخالق - عز وجل - ﴿ الله عِنهَ الله عَنهُ تُوقَدُون ﴾ . عز وجل - ﴿ الله عَنهُ تُوقَدُون ﴾ .

#### الأستاذ أحمد فراج:

هناك أيضًا آية أخسرى يا دكستسور زغلول: ﴿أَفَرَآيُتُمُ النَّارَ الَّتِي تُورُونَ﴾ هناك أيضًا آية أخسرى يا دكستسور زغلول: ﴿أَفَرَانُكُمُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ اللَّ

#### الدكتور زغلول النجار:

﴿ أَفَرَ أَيْتُمُ النَّارَ الَّتِي تُورُونَ ﴾

حقيقة هذا إبداع ما بعده إبداع. يلخص كل صور الطاقة على الأرض كلها مصدرها الشجر الأخضر، ويعبر عن ذلك بأن كل هذه النارهي مصدرها هذا الشجر، والعرب قديما كانت لديهم شجرتان «المرخ والعفار» نبات صحراوى.

وكان يُعرف أنهم إذا حكُّوا فرعين من هاتين الشجرتين يطلق شرارة يوقدون منها فكانوا يفسرون هاتين الآيتين (المرخ والعفار) بهذه الصورة. ﴿الذِي جَعَلَ لَكُم مَنَ الشَّجَرِ الأَخْصَرَ نَارًا فَإِذَا أَنتُم مِّنَهُ تُوقَدُونَ﴾ [يس: ١٨٥.

## الأستاذ أحمد فراج:

نفهم بذلك هاتين الآيتين، وإذا تقدم العلم تجد للآية معنى متقدما، إذن نحن نفهم القرآن وما به من إعجاز بمقدار ما أوتى الإنسان من علم من الله ـ سبحانه وتعالى .

#### الدكتور زغلول النجار:

ولذلك كان الإمام على \_ كرم الله وجهه \_ يقول: «هو فهم يؤتاه الرجل فى كتابه»، ويقول الرسول ( ين الذى اعتبر أن مجرد تلاوة القرآن الكريم تعبد، وأن الإنسان يؤجر على كل حرف حسنة والحسنة بعشرة أمثالها فيقول الرسول ( ين القرآن القرآن فإن لكم بكل حرف حسنة والحسنة بعشرة استالها ثم يردف بقوله: ولا أقول (الم) حرف لكن الف حرف ولام حرف وميم حرف على .

قال العلماء: إن القرآن هو الكلام الوحيد الذي يتعبد بتلاوته.

ولكن سيدنا رسول الله ( عليه ): يوصينا بتدبر القرآن الكريم فيقول في حديث صحيح: قمن قرأ القرآن ولم يعربه أوكل الله به ملكاً يكتب له بكل حرف حسنة والحسنة بعشرة أمثالها ه .

الأستاذ أحمد فراج:

يعربه، يعنى يقهمه.

الدكتور زغلول النجار:

نعم. لأنه إذا لم يفهم معانى القرآن الكريم يوقعه فى دائرة الشك ويقول رسول الله (عُنه ): "هن قرأ القرآن وأصربه أوكل الله به ملكين يكتبان بكل حرف عشرين حسنة والحسنة بعشرة اعتالها" (\*).

فتدبر القرآن منزلة أعلى من التلاوة، وإن كانت التلاوة يؤجر عليها الإنسان.

#### الأستاذ أحمد فراج:

ونحن نتكلم عن المادة والطاقة. ما هى أفضل وسيلة يمكن للإنسان ـ وقد أوتى هذا العلم بفضل الله عليه ـ أن يستثمر هذه الطاقة لخيره ولخير مجتمعه، ونحن نتكلم عن الحرارة الأرضية، سيادتك قلت إن الحرارة تختزن وتنعكس . . . كيف نستفيد بها؟

<sup>(\*)</sup> ابن السنى ١/ ٥٦٥، والحاوى ١/ ٥٦٤، وقد قال الله . تمالى . : ﴿ أَفَلَا يَتَدَبُّرُونَ اللَّمُ أَنَ ﴾ [محمد: ٢٤]. وقال تمالى : ﴿ أَفَلَا يَعَدَّبُرُونَ اللَّمَ اللَّهُ اللَّهُ مَا اللَّهُ عَلَى اللَّهُ اللَّاللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللّل

#### الدكتور زغلول النجار:

حينما اشتكى الناس من تلوث البيئة، كنتيجة لحرق الوقود من خشب وقش وحرق الفحم وحرق النفط والغاز الطبيعي، وحينما شعر الناس أن هناك إمكانية لنضوب هذه المصادر الطبيعية للطاقة، بدأوا في التفكير في البدائل وهي كثيرة، منها طاقة الشمس، طاقة الرياح، ومنها طاقة المدوالجزر، ومنها طاقة الحرارة الأرضية.

فالحرارة الأرضية، لاحظ العلماء مثلما أشرنا منذ قليل، أن درجة الحرارة تزداد درجة مشوية كل عمق ٣٠٥ حتى تصل إلى ٣٠٠٥ درجة مشوية في لب الأرض وهي نفس درجة حرارة الشمس.

فهذا أيضًا شيء مبهر للغاية، ويدل على أن الأرض كانت في يوم من الأيام جزءا من الشمس وانفصلت عنها.

طبعًا فكر العلماء في الاستفادة من هذه الحرارة. وجاء تفكير العلماء من بعض الملاحظات. لاحظ العلماء أن المناطق التي تكثر فيها الأمطار، وهذه الأمطار تصل إلى درجات حرارة مرتفعة في داخل الأرض، فإن عيون الماء بدلاً من أن تفيض بالماء، فإنها يتدفق منها البخار الحار درجة حرارته ٣٠٠ أو ٢٠٤م، وسمك القشرة الأرضية في القارات من ٣٥:٥٥ كم، في قيعان البحار، المحطات ٨:٥ كم.

#### الأستاذ أحمد فراج:

حضرتك تتكلم عن اختراقها للقشرة أم في داخل القشرة؟ الدكتور زغلول النجار:

الماء يتسرب، بعض الصخور مسامية يتخللها حتى يصل إلى مناطق حرارتها مرتفعة، فيسخن هذا الماء حتى يتبخر، وإذا تبخر يخرج على هيئة نافورات من البخار شديدة الحرارة.

الأستاذ أحمد فراج:

في أي المناطق يحدث ذلك؟

الدكتور زغلول النجار:

ماليزيا - إندونيسيا - اليابان. فكر العلماء هل يمكن الاستفادة بهذا البخار. والإجابة نعم. فإذا جمعنا هذا البخار، وأدرنا به التوربينات، أمكن أن نولد كهرباء، ويتكثف هذا الماء على هيئة ماء عذب يستخدم في البيوت، في الصناعة وفي الزراعة، وفي أمور كثيرة. هذا في المناطق التي تكثر فيها الأمطار.

ففكرنا هل يمكن تطبيق ذلك في بعض المناطق الصحراوية، صحراء مصر وصحراء الجزيرة العربية.

الأستاذ أحمد فراج:

يعنى تطبيق ذلك بتحويل الحرارة الأرضية إلى بخار ساخن يمكن أن يستخدم في أغراض كثيرة.

الدكتور زغلول النجار:

نعم. فلاحظنا أولاً أنه برسم خرائط للحرارة تحت القشرة الأزضية، أن أعلى حرارة في العالم على الإطلاق تحت الحجاز، والحرارة تزداد لو رقت القشرة، ولكن وجدنا سمك القشرة في الجزيرة العربية عاديًا، وهذا من نعم الله . سبحانه وتعالى.

التشابه الشديد بين طبيعة صحراء الحجاز الغربية أو السلسلة الغربية وبين صحراء مصر ؛ لأن البحر الأحمر عبارة عن صدع فصل الجزيرة العربية عن قارة أفريقيا وكانتا قطعة واحدة، وباب المندب يتسع بمعدل ١ سم: "سم كل سنة. ولاحظنا أن هذه الحرارة كرامة لهذه المنطقة ؛ لأن الحرارة العالية تمتص الهزات الزلالية الناتجة عن انفتاح البحر الأحمر فلا تدمر هذه المبانى والمنشأت على هذه الأرض المباركة.

ففكرنا في الاستفادة من هذه الطاقة، بمعنى إذا حفرنا بشرين متجاورتين وأوصلناهما بحفر بيني، وأدخلنا ماه البحر في إحدى البشرين سيخرج من البشر الأخرى على هيئة بخار شديد الحرارة، يمكن أن نستفيد منه في تشغيل التوربينات وتوليد كهرباء بتكلفة رخيصة للغاية، ثم يتكثف هذا الماء على هيئة ماء عذب، يمكن أن يستخدم في الصناعة والزراعة وفي مستلزمات البيوت وإلى آخره...

وخاصة أن مناطقنا تفتقر كثيراً إلى الماء، والأزمة القادمة في العالم ستكون أزمة مياه، وخاصة في العالم العربي، أزمة مياه حقيقية. وأنا فكرت. . . . الاستاذ أحمد فراج:

سيادتك الذي فكرت في هذه الفكرة؟ الدكتور زغلول النجار:

نعم. فكرت في أن التشابه الكبير بين غرب الجزيرة العربية وشرق مصر على ساحل البحر الأحمر، إذا نفذنا هذه الفكرة . بمعنى الاستفادة من الحرارة الأرضية في توليد الكهرباء . في مصر كما نحاول تطبيقها الآن في السعودية ، وقد أقمنا ندوة ناجحة في المدينة المنورة من أجل الاستفادة بهذه الحرارة الأرضية ، فكرت أن يهتم المسئولون في مصر بهذا المصدر ؛ لأنه مصدر من مصادر الطاقة نقى ، غير ملوث ، رخيص ، متجدد ، لا خطر منه على الإطلاق ، في الوقت الذي يفكر فيه بعض العلماء في الاستفادة من الطاقة النووية ، والطاقة النووية على ميزاتها لها مخاطر كثيرة وتكلفة عالية . فمخاطرها أكثر من التكلفة ، تشرنوبل في روسيا ، شي مايلز آيلاند في أمريكا ، أكثر من غوذج في بريطانيا ، كل ذلك منشأت نووية ، حدثت بها تسربات للإشعاع وأضرت بالآلاف من الناس ، وخطر نووية ، حدثت بها تسربات للإشعاع وأضرت بالآلاف من الناس ، وخطر الإشعاع خطر لا يمكن علاجه ويسبب كثيراً من الأمراض . نسأل الله أن يعافينا

#### الأستاذ أحمد فراج:

حضرتك يا دكتور زغلول تتكلم عن مشروع ليس خياليًا، وإنما هو مشروع غير عادي، وهو حفر أبار على الساحل.

أرجو أن تعطيني فكرة عن ذلك، ما كمية البخار المتصاعد؟ وهذا البخار كم توربينًا يستطيع تشغيله؟ حتى نجسدها للمستولين؛ لأن هذا موضوع يطرحه البرنامج، ويمكن أن تستفيد منه مصر وغيرها من الدول العربية والإسلامية.

#### الدكتور زخلول النجار:

نحن زرنا إندونيسيا في الشهور الماضية، وزرنا بعض حقول الحرارة الأرضية.

ووجدنا أن إندونيسيا تخطط في مدى خمس سنوات أن تتحول كل مصادر الطاقة فيها إلى الحرارة الأرضية.

وهناك ميزة في أندونيسيا أن أغلبها جزر بركانية، وهى في المنطقة الاستوائية والمطر فيها غزير، فهم لا يحتاجون إلى ماء بحر مع قرب ماء البحر إليهم. فيستفيدون من المياه تحت السطحية، ورأينا بعض الآبار عندهم يندفع فيها البخار إلى مئات الأمتار، يخرج البخار في درجة حرارة ٥٠٠٠م إلى ٥٠٠٠م والضغط ٥٠٠مم ألى منات الأمتار، يخرج البخار في درجة حرارة ٥٠٠٠م المواسير الملتوية حتى يقللوا من حرارته ومن ضغطه، ثم يدخل على التوربينات فيولد الكهرباء ويستخدم كماء عذب.

#### الأستاذ أحمد فراج:

يعنى الناتج من بئر ما كم يكون؟

#### الدكتور زغلول النجار:

كينيا وهي على ساحل البحر الأحمر، وهي دولة في منطقة مشابهة لنا تمامًا ومشابهة للسعودية تمامًا، لديهم حقل ٢٥كم×٢كم، حفر فيه عدد من الآبار حوالي ٢٥ بشرًا، يولدون منها كهرباء تكفي لإنارة وخدمة مدينة كاملة يزيد تعدادها على ٣ ملايين نسمة.

## الأستاذ أحمد فراج:

من حقل مساحته (٢كم×٢كم) فيها ٢٥ بثرا توصل بهذه الطريقة؛ ليطلع بخار الماه، ليدير توربينات تولد طاقة كهربية ويتكثف الماه العذب.

#### الدكتور زخلول النجار:

طبعًا لا توجد تكلفة عالية، تكلفة المشروع هذا بكل منشأته بين النفط والفحم

فهو أرخص كثيراً من النفط وأغلى قليلاً من الفحم وميزته أنه غير ملوث ومتجدد وليس له أخطار .

#### الأستاذ أحمد فراج:

أنا سعيد جدًا بالكلام الذي قلته.

وهذا البرنامج يشاهده كل الناس بما فيهم المسئولون، وأعتقد أنها فكرة محددة تتقدم بها سيادتك وتطرحها من خلال هذا البرنامج، وأرجو أن تجد أصداءها، أعتقد أنها يمكن أن تصبح أمنية عظيمة. حضرتك حددت المنطقة على ساحل البحر الأحمر.

#### الدكتور زغلول النجار:

وقد يكون أيضًا في مناطق أخرى، قريبة من البحر، حتى لا نستخدم ماء عذبا.

#### الأستاذ أحمد فراج:

هل يمكن أن يخرج من البحر ماء عذب يستخدم في الزراعة أيضاً؟

#### الدكتور زغلول النجار:

طبعًا فرح السعوديون، للحصول على الماء العذب أكثر من الكهرباء؛ لأنه يولد كمية هائلة من الماء العذب بتكلفة زهيدة، فاهتمامهم بالماء العذب يفوق بكثير اهتمامهم بالكهرباء.

#### الأستاذ أحمد فراج:

أنا سرحت معك في المشروع؛ لأنه مغر جداً ويمكن أن يكون بداية في الإعجاز العلمي فيما تناولناه من حديث عن طاقة الشمس التي تعطى للشمس الحرارة الأرضية. وكيف أن وسيلتها هو الآية التي ذكرناها ﴿اللهِ جَعَلَ لَكُمْ مِنَ الشُجَرِ اللهُ فَإِذَا أَنتُم مِنْهُ تُوقِدُونَ ﴿ وَ ﴿ أَفَرَ أَيْتُمُ النّارَ اللِّي تُورُونَ ﴿ اَأَنْهُ أَنْشَاتُمْ شَجَرَتُهَا أَمْ لَنَاتُمْ مَنْهُ تُوقِدُونَ ﴾ و ﴿ أَفَرَ أَيْتُمُ النّارَ اللِّي تُورُونَ ﴿ آَلَتُمْ أَنْشَاتُمْ شَجَرَتُهَا أَمْ لَنَاتُمْ فَجَرَتُهَا أَمْ لَنَاتُمْ فَجَرَتُهَا أَمْ لَنَاتُمْ فَا اللّهُ اللّهِ لَيْ النّبُدُونَ ﴾ .

سيدى الكريم. سوف نرجع مرة أخرى لموضوع آخر من موضوعات الإعجاز العلمى في القرآن، حضرتك حينما كلمتنا في حلقات سابقة عن الجبال، قلت لنا إن الجبال قمتها لا تتعدى ٣ مليمترات إلى نصف سنتيمتر في الصورة، وقلت إنها في الحقيقة يمكن أن تكون قمة جبل الهمالايا أو إفرست أو الألب. وباقى الجبل مسافة طويلة جداً في باطن الأرض.

وشرحت لنا هذا الموضوع، الجبال كأوتاد.

الدكتور زغلول النجار:

ليس أنا الذي شرحت، وإنما هو رب العالمين.

يعنى أن كل مرتفع على سطح الأرض، له امتداد داخل القشرة الأرضية يشرواح من ١٠: ١٥ ضعف بروز الارتفاع فوق سطح الأرض، ولا أجد كلمة تعبر عن هذا الشكل للارتفاع الخارجي والامتداد الداخلي والوظيفة أفضل من كلمة وأوتاد ولذلك يقول الحق تبارك وتعالى : ﴿ أَلَمْ نَجْعَلِ الأَرْضَ مِهَادًا (؟) والْجَالَ أُوتَّادًا ﴾ [النبأ: ٢-٧].

وكافة قواميس اللغة ودوائر المعارف إلى ١٩٩٢م، تصف الجبال بأنها نتوءات فوق سطح الأرض، واختلفوا في ارتفاعها.

بعضهم قال: إنها يكون ارتفاعها أكثر من ٣٦٠م، وبعضهم قال لابدأن تكون ضعف هذا الرقم، ثم اتفقرا على أن هذا وصف نسبى، فإذا كنا في منطقة سهلة التضاريس ٣١٠ تكفى أن توصف بأنها جبل.

وإذا كنا فى منطقة معقدة التضاريس • ٣١٥م لا تصلح أن تكون جبلاً، فقالوا لا بدأن يكون أكثر من • ٦٢٥م، ودون الجبل التل ودون التل الهضبة ودون الهضبة السهل.

الأستاذ أحمد فراج:

فما هي أعلى قمة جبل؟

#### الدكتور زغلول النجار:

أعلى قمة هى قمة جبل إفرست حوالى ٩كم فوق سطح البحر تقريبًا، ٨٨٤٨م فوق سطح البحر، ولها امتداد داخل القشرة يزيد على ١٣٥كم - ولانجد كلمة أبلغ ولا أبدع في وصفها من كلمة أوتاد.

## الأستاذ أحمد فراج:

سيدى الكريم حينما نتكلم عن الجبال بهذه الطريقة يأتي إلى فكرى الآية الكريمة التي تتحدث عن نسف الجبال.

﴿ رَيْسَأَلُونَكَ عَنِ الْجَبَالِ فَقُلْ يَسِفُهَا رَبِّي نَسْفًا ﴾ [طه: ١٠٥].

ما الذي ينسف الجبل، هل يكون من فوق الجبل أم من أسفل؟

#### الدكتور زغلول النجار:

ينسف كله ينسف الجبل كله؛ لأن الجبل حقيقة يتكون من مادة مغايرة للصخور المحيطة . الجبل يرتفع بنظرية الطفو ، تماماً كما يطفو الجبل الجليدى في المبحار والمحيطات ، فالجبل يطفو بوتده في مادة عالية الكثافة ، المادة الحمراء هذه هي نطاق الضعف الأرضى الذي تنصهر فيه الصخور أو تكون شبه منصهرة ، لزجة ، أو ذات كثافة عالية اللزوجة ، فالجبل يطفو فيها بحكم أن كثافته تكون أقل كثافة من هذه المادة ، وتحكم الجبال قوانين الطفو ، فإذا أكلت عوامل التعرية من رأسه أو قمته ، يرتفع الجبل إلى أعلى ويظل يرتفع باستمرار حتى ينسحب هذا الوتد من الطبقة شبه المنصهرة هذه فيموت الجبل . وتبقى عوامل التعرية تأكله .

الأستاذ أحمد فراج:

يعنى كيف يموت الجبل؟

الدكتور زغلول النجار:

يقف عن الحركة تمامًا؛ لأن كل الجبال تتحرك.

#### الأستاذ أحمد فراج:

يعنى الوتد هذا من تحت يتحرك؛ لأن المنطقة هذه شبه منصهرة أو منصهرة.

## الدكتور زغلول النجار:

نعم تمامًا مثل الجبل الجليدي، في الماء، فلو أن أشعة الشمس صهرت جزءا من قمته يرتفع بنظرية الاتزان والطفو.

فالجبل متحرك، نحن نراه كأنه ثابت وفي الحقيقة هو متحرك.

## الأستاذ أحمد فراج:

يعنى هذه هي الآية الثانية ﴿ تَرَى الْجَالَ تَحْسَبُهَا جَامِدَةُ وَهِيَ تَمُرُّ مَرُّ السُّحَابِ صُنْعَ اللهِ الذي أَنْفَنَ كُلُّ شَيْءٍ إِنَّهُ خَبِيرٌ بِمَا تَفْعَلُونَ ﴾ [النمل: ٨٨]. إِذًا هُو يفسر الآية.

#### الدكتور زغلول النجار:

لا. هذا يشير إلى دوران الأرض حول محور الشمس.

لأن الجبال جزء من الأرض، فإذا مرت الجبال مر السحاب، فكأن الأرض تدور والسحب تدور بسرعة الأرض تقريبًا، إلا إذا حركتها الرياح.

هذا الغلاف الغازى مرتبط بالأرض بالجاذبية الأرضية، فإذا دار يدور مع الأرض. والسحب جزء من هذا.

فالآيات كلها التي تشير إلى دوران الأرض، جاءت كلها في صياغة ضمنية لا تفجع العرب في وقت نزول القرآن.

فكل الآيات التى تشير إلى حركة الأرض إلى حركة الشمس إلى حركة أجرام السماء تأتى في صياغة رقيقة لطيفة، لا تفزع العقل البدوى في وقت نزول القرآن الكريم.

#### الأستاذ أحمد فراج:

الحقيقة. أنه لا يفزع، ولكن لا يؤمن [العقل البدوى منذ أربعة عشر قرنًا].

يعنى إذا قلت له الأرض تدور، سيسأل كيف ذلك وأنا واقف عليها. فكون القرآن يلفت نظر الناس لمستوى ما عندهم من علم مثل ﴿وَاللَّيلِ إِذْ أَذْبَر﴾ [المدثر: ٣٣] كل ذلك يحدث نتيجة حركة.

#### الدكتور زغلول النجار:

تبادل الليل والنهار، ومـد الظل وقـبـضـه، كل ذلك لا يحـدث إلا بدوران الأرض.

#### الأستاذ أحمد فراج:

أحب أن أرجع مرة أخرى للآية ﴿وَيَسْأَلُونَكَ عَنِ الْجِبَالِ فَقُلْ يَسِفُهَا رَبِّي نَسْفًا ﴿ ١٠٠]. فَيْذَرُهَا قَاعًا صَفْصَغًا ﴿ ١٠٠ لا تَرَىٰ فِيهَا عَوَجًا وَلا أَنْتَا﴾ [طه: ١٠٧.١٥].

﴿ صَفْصَفًا ﴾ يعنى يبقى بمساواة الأرض ﴿لا تُرَىٰ فِيهَا عِرْجًا وَلا أَمَّنَّا ﴾ يعنى لا بروز فيها ع

#### الدكتور زغلول النجار:

كيف يحدث هذا؟

شىء مثل نسف الجبل، الأرض بطبيعتها مسطحة، أى تقريبا السطح الأرضى الذى نسير عليه أفقى أو شبه أفقى أى مستو. هذا الاستواء يعاكسه تمامًا بناء الجبال، الجبال تتكون بطريقتين، إما بالطى، تتضاغط الطبقات الأفقية هذه فتطوى طيًا شديداً وتسمى هذه جبالاً مكونة من عملية الطى، أو جبالا مطوية، وهذا هو العوج فى الجبال، الطى الشديد. وقد تتكون الجبال نتيجة الصدع، يحدث تصدع فى الأرض صدعين متقابلين، ينخفض الجانب الخارجى لهما ويرتفع. الجزء الأوسط، فيتكون الجبل. وتكون هذه الجبال لها استقامة شديدة. لذلك لدينا نوعان: حبال تتكون بالطى، وجبال تتكون بالتصدع، وانظر إلى روعة التعبير القرآنى حينما يقول: ﴿وَيَسْأَلُونَكَ عَنِ الْجَبَالِ فَقُلُ يَسِفُهَا رَبِي نَسْفًا ﴾.

#### الأستاذ أحمد فراج:

حضرتك شوقتني أن نعمل حلقة خاصة عن الجبال؛ لأن الآيات في القرآن الكريم كثيرة عن الجبال.

#### الدكتور زخلول النجار:

أنا كتبت كتابا عن الجبال، وهذا الكتاب عندى.

#### الأستاذ أحمد فراج:

نريد أن نلخصه في حلقة أو حلقتين، ويكون لكم الفضل كما هو دائمًا لكم. ومرة أخرى نكرر اعتزازنا بكم، وسعادتنا بحديثكم، وتشرفنا بوجودكم.

وقلنا قبل ذلك، سنظل مدينين لكم بهذا الفضل الكبير. ومتطلعين إلى لقائكم مرة أخرى. إن شاء الله.

سيداتي سادتي. في ختام هذا اللقاء نتقدم بجزيل الشكر للعلامة الكبير الأستاذ الدكتور زغلول النجار، ونشكركم على حسن استماعكم لنا.

والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته.

\*\*\*

## الفهرس

الصفحة	المسوف
	١ _ حكمة الطواف حول الكعبة _الظلمات والنور _
0	البحار والأنهار _الماء الملح والماء العذب
	٧ _ تسخير البحر والفلك _ السموات والأرض _ الماء أصل الحياة
Yo	لكل الكون_وأنزلنا من السماء ماءً طهورًا
20	٣_انشقاق القمر ـ والسحاء والطارق_الليل والنهار
11	٤_المادة والطاقة_الجبال

## رقم الإيداع 1790/ 2001 الترقيم الدولي 3 - 0769 - 90 - 1.S.B.N.

## التجاالالالالالا

المنطقة الصناعية الثانية – قطعة ١٣٩ – شارع ٣٩ – مدينة ٦ أكتوبر

ATTATEE - ATTATET - ATTATET :

e-mail: pic@6oct.ie-eg.com

بِوْدَابِهِ زَائِدِنَى جَوْرِهِ مَا كَتَيْبِ: سَعَرِدَانَى: (مُنْتَدَى إِقْراً الثَّقَافِي)

لتسبل انواع الكتب راجع: (مُنْتُدى إِقْرًا الثُمَّافِي)

يراي دائلود كتابهاي مختلف مراجعة: (منتدى افرا النفافي)

# www. lgra.ahlamontada.com



www.igra.ahlamontada.com

للكتب (كوردى عربي ، هارسي )